Sale viernes sí, viernes no ▪ PRÁCTICA ▪ ACTUAL ▪ QUINCENAL

Computer Hoy

Nº 696 ▪ AÑO XXVII
DEL 6 AL 19 DE JUNIO DE 2025

computerhoy.com

WINDOWS POWERTOYS

25 HERRAMIENTAS GENIALES DE MICROSOFT

- Consigue nuevas funciones
- Activa configuraciones ocultas
- Gestión avanzada de archivos
- Y mucho más...

8 PÁGINAS DE TRUCOS Y CONSEJOS

actualidad

TikTok Shop España

Así es la tienda más viral

Revolución eléctrica

Un Xiaomi con cuatro ruedas

práctico

Exprime tu smartphone

Funciones ocultas en Android

Los mejores trucos para Netflix

test

Comparativa

5 Móviles por menos de 300 €

comparativa

8 CÁMARAS INSTANTÁNEAS A PRUEBA

¡SONRÍE, QUE TE IMPRIMO!

Easypix ▪ Fujifilm ▪ Kodak ▪ Lomography ▪ Polaroid

Computer Hoy

unclick

La newsletter de **Computer Hoy**

La tecnología desde un punto de vista muy personal

Suscríbete a nuestra newsletter gratuita, donde nuestros expertos te contarán la actualidad tecnológica de una forma diferente.

Suscríbete aquí

EDITORIAL

Computer Hoy Nº 696

CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe

CUANDO EL INGENIO CABE EN EL BOLSILLO O EN EL MENÚ INICIO

SOBRE HERRAMIENTAS MULTIUSOS. Suiza. Año 1884. Tras finalizar su formación en París y tras varios años como oficial, Karl Elsener I abre su taller de cuchillos e instrumentos quirúrgicos (Messerfabrik) en Ibach, Schwyz, con el apoyo de su madre Victoria. Conocedor de la relación del ejército con el fabricante alemán Wester & Co (Solingen), Karl cofunda la Verband Schweizer Messerschmiedemeister (Asociación Suiza de Maestros Cuchilleros) en 1891 y da inicio a su relación como suministrador oficial de las tropas. En un primer contrato, con el Soldatenmesser (Cuchillo del soldado) Modell 1890, una navaja de hoja afilada con sacabocados, abrelatas y destornillador. Ya en 1897, un mecanismo de resorte más sofisticado permite incorporar más herramientas: una hoja extra y un sacacorchos. Nace la Schweizer Offiziers- und Sportmesser.

Y aunque nunca fue suministrada como parte del contrato con el ejército, fue la 'navaja suiza para oficiales y deportes', comúnmente conocida como 'navaja suiza' (término acuñado por los soldados estadounidenses tras la Segunda Guerra Mundial debido a la dificultad que tenían para pronunciar el nombre en alemán), la que permitió a la empresa alcanzar el éxito internacional. Tras la muerte de su madre en 1909, Elsener elige su nombre de pila como marca y registra el emblema característico de cruz y escudo. Y es con la llegada del acero inoxidable, un avance significativo para la industria de la cuchillería, cuando se forja, en 1921, el nombre que ha llegado hasta nuestros días: Victorinox.

> "LAS POWERTOYS SON UNA SUERTE DE NAVAJA SUIZA DIGITAL PARA OPTIMIZAR, POTENCIAR Y LOGRAR MAYOR PRODUCTIVIDAD".

Del acero inoxidable al silicio, Microsoft abrazó ese mismo principio durante el desarrollo de Windows 95. Como en cualquier proyecto, el equipo de Windows Shell escribió programas secundarios para probar funciones que, tras no incluirse en la versión inicial del sistema, se recopilaron en las primeras PowerToys. Tras el éxito de esa primera versión improvisada 'con cosas que había por ahí', la segunda edición agregó numerosas herramientas e, incluso, el equipo de desarrollo del Kernel creó su propia colección de juguetes, conocida como KernelToys. Con el tiempo, todos los equipos de Microsoft llegaron a publicar sus propias PowerToys. Sin firmas digitales, sin antivirus y sin papeleos. Simplemente se compartían. Casi treinta años después, las cosas son muy diferentes, pero la esencia, la misma: las PowerToys son una suerte de navaja suiza digital para optimizar el rendimiento, potenciar la experiencia y lograr mayor productividad en Windows.

carlos.gombau@henneo.com | X @cgombau

Tu opinión cuenta...

computerhoy.com

ComputerHoy

@computerhoy

ComputerhoyTV

@computerhoy.com

www.henneomagazines.com

No te pierdas...

¿PUEDO LLEVAR MI TELÉFONO MÓVIL A EE. UU.?

Viajar a EE. UU. puede implicar riesgos para los dispositivos electrónicos, ya que los agentes fronterizos pueden inspeccionarlos o confiscarlos. Te explicamos cómo proteger tus datos. Página 14

MICROSOFT POWERTOYS

Una colección gratuita de más de 25 herramientas para Windows 10 y 11. Fáciles de utilizar, pueden transformar fácilmente tu Escritorio. Página 28

8 CÁMARAS INSTANTÁNEAS

Enciende la cámara, dispara y en pocos segundos tendrás la foto en tus manos. Pero ¿qué cámara instantánea es mejor? Hemos probado varios modelos y te ayudamos a elegir la tuya. Página 48

SUMARIO

COMPUTER HOY Nº 696

8 Los riesgos de la tienda de TikTok

Esta tienda online representa un riesgo para los menores, ya que pese a estar restringida a mayores de 18 años muchos niños logran esquivar esta limitación. Aunque la plataforma afirma tener medidas de seguridad, su eficacia para proteger a los menores es cuestionable.

10 El satélite Hera protege la Tierra

Hera es una misión espacial de la Agencia Espacial Europea que estudia asteroides para prevenir impactos contra la Tierra. Para lograrlo, utiliza IA, minisatélites y tecnología avanzada para analizar su composición y trayectoria. Además, su éxito depende de la cooperación internacional, combinando ciencia, innovación y seguridad.

36 Funciones ocultas de Android

Con simples ajustes en tu móvil Android, puedes activar funciones ocultas que mejoran la experiencia. Así aprovechas al máximo el sistema operativo de Google.

40 7 Trucos para Netflix

Descubre funciones ocultas, configuraciones secretas y recomendaciones personalizadas según tu estado de ánimo para disfrutar al máximo de Netflix.

54 ¿Un móvil potente por 300 €?

Cada vez es más fácil encontrar smatphones buenos por menos de 300 €. Analizamos modelos bastante económicos para resolver las necesidades de cada usuario.

58 Organiza y mejora tus fotos

ACDSee Photo Studio te ayuda a gestionar miles de imágenes con eficiencia. Organiza, edita y realza tus fotos para que luzcan mejor y estén accesibles.

62 Acompañamiento digital

Los especialistas sugieren que los padres estén atentos al uso que hacen los menores de la tecnología en su tiempo libre, para evitar que se convierta en una fuente de riesgos y conflictos.

66 35 Años de Hubble

El pasado 24 de abril de 2025 se celebraron 35 años del telescopio Hubble, que confirmó la expansión acelerada del universo, iniciada por Edwin Hubble, y reveló la existencia de la energía oscura.

Actualidad

- **Top 5:** Noticias importantes y lo que significan para ti 5
- **Foto de la semana:** Dron en miniatura 6
- **El tema de la semana:** ¡Cuidado con la tienda de TikTok! 8
- **El tema de la semana:** El satélite Hera protege la Tierra 10
- **El tema de la semana:** Xiaomi SU7 a prueba 12
- **El tema de la semana:** Proyecto Kuiper e Identificación energética de la UE 13
- **Todo sobre seguridad:** ¿Puede entrar mi smartphone en EE. UU.? 14
- **El gadget de la semana:** Nintendo Sound Clock Alarmo 16
- **Novedades:** Lo último en tecnología, educación, streaming y startups 18
- **El pasatiempo de la semana:** Autodefinido 27

Práctico

- **Cómo potenciar Windows:** Microsoft PowerToys 28
- **Exprime tu móvil:** Funciones ocultas de Android 36
- **Hojas de cálculo:** Minigráficos en Excel 39
- **Vídeo en streaming:** 7 Trucos para Netflix 40
- **Tus aplicaciones favoritas:** Los mejores trucos 42
- **Centro de descargas:** Los mejores programas de edición de fotos gratuitos 44
- **Todo sobre tecnología:** Lo que siempre quisiste saber y nunca te atreviste a preguntar 46

Test

- **8 Cámaras instantáneas:** ¡Sonríe que te imprimo! 48
- **Smartphones asequibles:** 5 Móviles por menos de 300 € 54
- **Tratamiento de imagen:** ACDSee Photo Studio 58
- **Smartwatch:** Xiaomi Watch S4 60
- **Test:** AVM FRITZ!Box 6860 5G, Blink Outdoor 4, Logitech Wave Keys + Lift 61

Saber más

- **Tecnología para todos:** Niños y grupos de WhatsApp 62
- **Tecnología para todos:** IA que diseña figuras LEGO estables 65
- **Tecnología para todos:** El telescopio espacial Hubble cumple 35 años 66
- **Tecnología para todos:** 20 Años desde el primer vídeo de YouTube 69
- **Echamos la vista atrás:** Hace 25 años te contábamos... 70
- **El usuario inconforme:** Cuando lo gratuito deja de resultar rentable 71
- **Preguntas & Respuestas / Cartas del lector** 72
- **En el próximo número** 74

...Y LO QUE SIGNIFICAN **PARA TI**

1 EL HUB DE ORIENTE

EE. UU. ha reforzado su presencia en Oriente Medio con inversiones en inteligencia artificial, incluyendo la startup **Humain** en Arabia Saudita, respaldada por Nvidia, AMD y Qualcomm, y la construcción de un centro de datos en Abu Dhabi de 5 GW. Casi toda el área parece apoyar el proyecto.

Foto: Depositphotos.com

2 RESTRICCIÓN AL DRON

DJI ha decidido no vender oficialmente su nuevo dron **Mavic 4 Pro** en EE. UU., citando restricciones comerciales y políticas de importación. Sin embargo, algunos minoristas han comenzado a ofrecerlo, aunque sin confirmación oficial de disponibilidad. La incertidumbre sobre su llegada al mercado estadounidense refleja los desafíos que enfrenta la empresa en medio de regulaciones y tensiones comerciales con China.

3 NINTENDO TIENE EL PODER

La actualización del EULA de Nintendo le otorga derecho a **bloquear permanentemente las consolas** si detecta modificaciones no autorizadas. Además, los usuarios deben aceptar arbitraje obligatorio, renunciando a demandas colectivas. La medida preocupa por el control sobre el hardware adquirido.

Foto: Depositphotos.com

4 CHIPS EN EL ESPACIO

La startup británica **Space Forge** quiere fabricar semiconductores en el espacio utilizando satélites. Aseguran que las condiciones de microgravedad y vacío permitirán producir cristales con menos defectos y mayor rendimiento. Con una inversión de 30 millones de dólares, planean lanzar su satélite ForgeStar-1 en 2025, seguido por ForgeStar-2, con mejora en eficiencia energética.

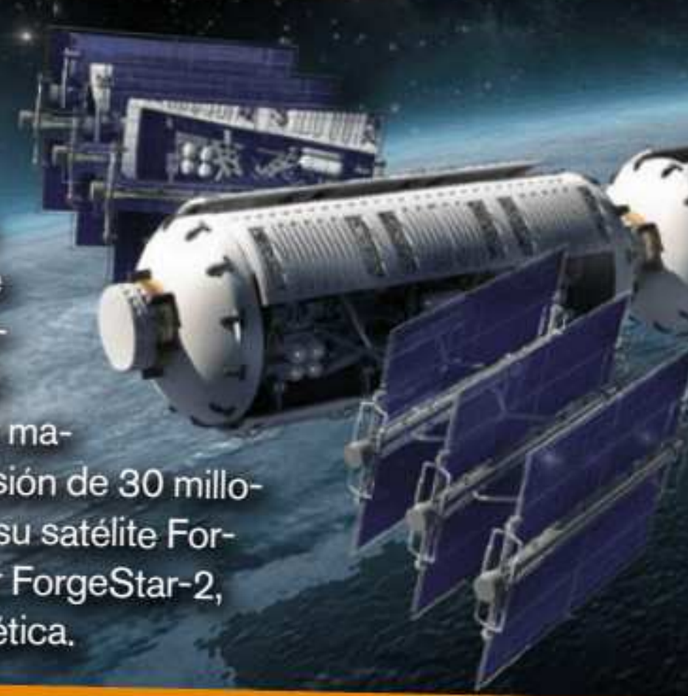


Foto: Depositphotos.com

5 HA SIDO FALSA ALARMA

Valve ha aclarado que un supuesto robo de datos de **millones de cuentas de Steam** no comprometió información personal ni contraseñas. La filtración solo incluyó mensajes SMS antiguos con códigos de autenticación de un solo uso, que caducaban rápidamente y no estaban vinculados a cuentas de Steam. La empresa asegura que no es necesario cambiar contraseñas ni números de teléfono, aunque recomienda activar Steam Guard Mobile.

Foto: Depositphotos.com

DRON EN MINIATURA

A primera vista, el pequeño objeto blanco de plástico parece un juguete muy barato. Sin embargo, lo que han creado los investigadores de la Universidad de Berkeley (en el estado estadounidense de California) podría tener aplicaciones importantes en el futuro, como la exploración de cuevas o la polinización artificial de plantas. Con apenas un 1 cm de tamaño y un peso de solo 21 mg, este diminuto dron no ofrece mucho espacio para incorporar tecnología a bordo. Por eso, los científicos utilizan campos magnéticos tanto para hacerlo volar como para controlarlo. Por el momento, solo es capaz de realizar vuelos pasivos y puede despegar solo en entornos controlados. En condiciones naturales, una simple ráfaga de viento bastaría para desviarlo de su trayectoria. A pesar de estas limitaciones, los investigadores consideran que su concepto tiene un gran potencial y continúan desarrollándolo con el objetivo de que en el futuro también pueda incorporar sensores.

Foto: Adam Lau/Berkeley Engineering

¡CUIDADO CON LA TIENDA DE TIKTOK!

COMO PROTEGER A TUS HIJOS

La tienda de TikTok (TikTok Shop) llegó hace pocos meses a España. Te explicamos qué es y por qué es importante que hables de ella con tus hijos.

La plataforma de redes sociales TikTok no goza de una buena reputación entre padres y expertos en educación, debido a que provoca muchas distracciones y contiene numerosos contenidos cuestionables. Un estudio realizado por la Universitat Pompeu Fabra y la Universitat Oberta de Catalunya revela que el 20,22 % de los adolescentes españoles de entre 12 y 18 años pasan **más de 2 h al día en TikTok**, algo por encima del umbral recomendado para evitar riesgos para el bienestar cognitivo y emocional. Además, a pesar de la restricción de edad (a partir de 13 años), muchos niños más pequeños también usan la aplicación.

¿Por qué se considera tan peligros el uso de TikTok?

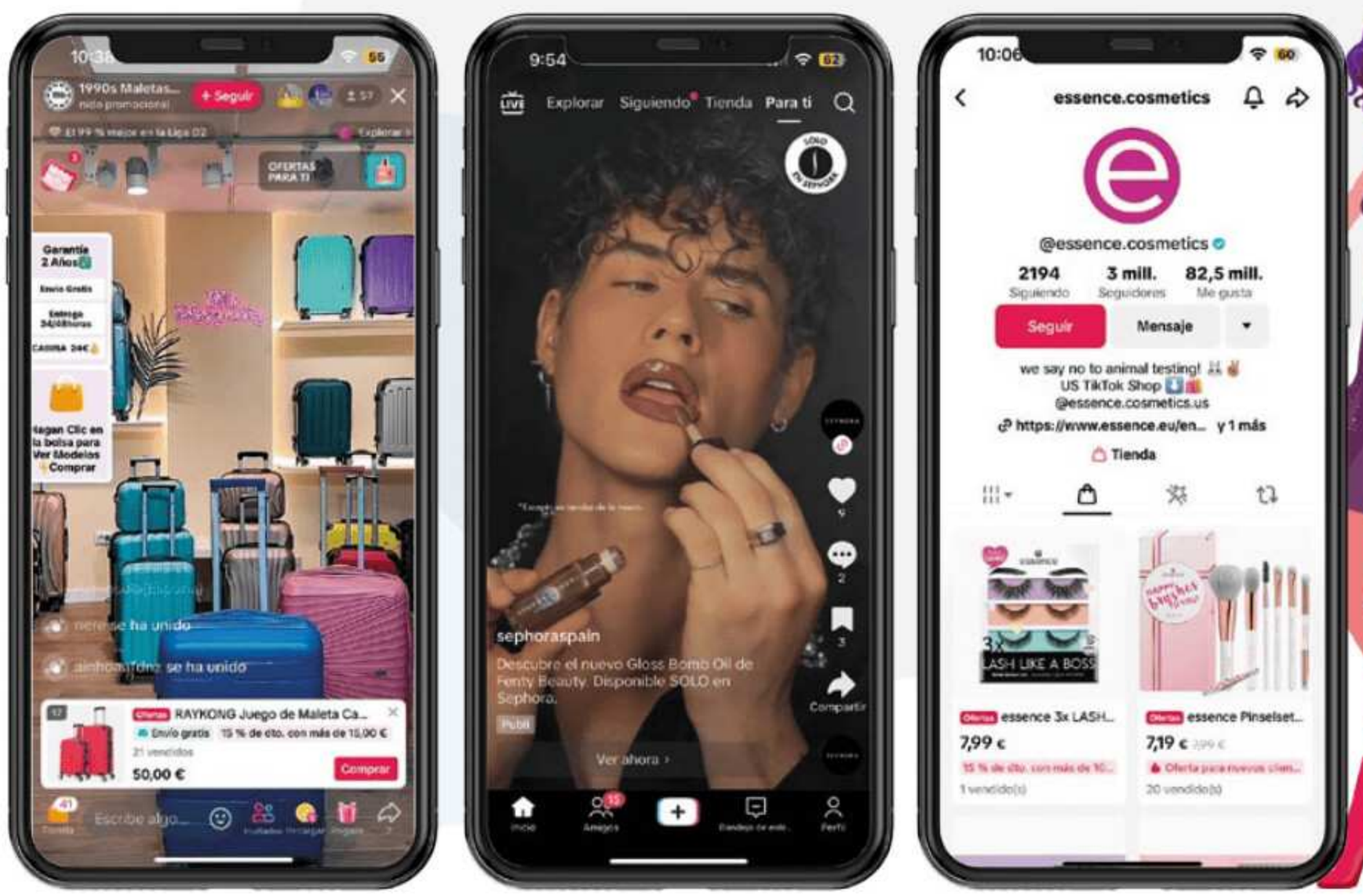
TikTok ofrece un flujo interminable de vídeos cortos, cuyo contenido no se verifica realmente, por lo que el peligro de la desinformación es muy elevado. Por ello, Australia ha implementado una prohibición de redes sociales para menores de 16 años.

Pero además de esto, ahora hay una nueva función en la app: la tienda de TikTok. La compañía asegura que cuenta con normas estrictas de calidad, medidas de protección y un sistema de seguridad sólido para ofrecer una experiencia de compra segura y fiable, pero este nuevo servicio podría representar un riesgo. Se supone que solo los usuarios mayores de 18 años deberían poder ver la tienda; sin embargo, resulta dudoso que TikTok pueda garantizar realmente esta restricción de edad. Al parecer, los **menores de 13 años** logran esquivarla constantemente.

Así es como funciona la tienda de TikTok

La compañía busca combinar aún más las redes sociales con las compras online. Por esta razón, la plataforma, que ya cuenta con más de 22 millones de usuarios activos en España, integra ahora la función de compras directamente en su aplicación. En otros países, como Reino Unido, este servicio ya está disponible desde hace más tiempo y ya cuenta con más de 200.000 comercios que operan en la plataforma. Lo novedoso de este concepto es que los productos se pueden promocionar y comprar directamente desde dentro de la propia aplicación de TikTok, sin pasar por tiendas externas. Y para todo ello, los comerciantes utilizan cuatro formatos de venta:

- **Los 'vídeos de compra':** desde este tipo de contenido, ahora es posible adquirir productos de forma inmediata.
- **Compra en transmisiones en directo:** los vendedores presentan y promocionan sus productos en tiempo real a través de transmisiones en vivo.



Así es la nueva tienda de TikTok: cuando los influencers muestran productos en sus vídeos, ahora se pueden comprar directamente en la plataforma, sin necesidad de salir de la aplicación.

- **Pestaña de la tienda en el perfil:** aquí se pueden buscar productos de forma específica.
- **Escaparate de productos:** las empresas presentan y ofrecen sus productos directamente.

¿Qué riesgos implica esta tienda para el usuario?

"TikTok Shop integra la compra en vivo, donde los influencers presentan productos en tiempo real", explica el Dr. Carsten Föhlisch de Trusted Shops, una plataforma donde los usuarios pueden valorar tiendas online y recibir alertas sobre estafas. "El contenido impulsado por los creadores combina entretenimiento y compras, y podría **cambiar los hábitos de consumo** de las generaciones más jóvenes. En este caso, el enfoque está mucho más centrado en las compras impulsivas". Los defensores del consumidor también advierten sobre estos diseños manipuladores. TikTok, en particular, se dirige a niños y adolescentes como grupo principal de usuarios. Y especialmente a una edad temprana, puede ser difícil resistirse al colorido mundo de las compras. Los peligros son variados: desde **adquirir cosas innecesarias** y gastar demasiado dinero, hasta caer en estafas y en el robo de datos. Además, este nuevo canal de venta plantea preguntas fundamentales sobre seguridad y transparencia. El algoritmo de TikTok decide qué productos son visibles, lo cual puede ser una ventaja para pequeños comercios, pero actualmente no existe protección contra tiendas falsas y estafadores. Para los consumidores, suele ser difícil saber qué vendedores son seguros, y surgen dudas importantes: ¿es efectivo el servicio de atención al cliente? ¿Qué reglas se aplican al realizar una compra desde la plataforma?

¿Cómo protejo a mis hijos?

Es fundamental que los padres hablen con sus hijos sobre los riesgos de las compras online y les enseñen a reconocer vendedores falsos y posibles estafas. "Antes de comprar, es fundamental revisar las valoraciones de los vendedores, informarse sobre los derechos de devolución y mantenerse siempre escéptico, especialmente ante ofertas que parecen demasiado buenas para ser verdad", aconseja Föhlisch. Los expertos recomiendan acompañar y supervisar a los niños cuando navegan por Internet, del mismo modo que se les guía al aprender a cruzar la calle. Además, es importante **mantener un diálogo abierto** con ellos sobre estos temas. Revisa también la configuración de la app: ¿realmente se necesitan todos esos datos personales? ¿Se ha vinculado por error otra cuenta a esa app? ¿El niño ha indicado la edad correcta? Solo así se pueden aplicar las restricciones de edad mencionadas.

> El enfoque aquí está mucho más centrado en las compras impulsivas.

Dr. Carsten Föhlisch
Trusted Shops

AÚN MÁS COMERCIO SOCIAL

TikTok no es la única red social que tiene funciones de compra; otras también ofrecen opciones similares, entre ellas Facebook, Instagram y Pinterest. También deberías hablar con tus hijos sobre estas plataformas antes de que se registren en ellas.

Compras en Instagram

Instagram, al igual que TikTok, solo está permitido para mayores de 13 años y cuenta con su propia tienda. Los productos se pueden etiquetar directamente en publicaciones e historias, y comprarse directamente sin salir de la plataforma.

Facebook Marketplace

Facebook también tiene una tienda, que funciona más como un portal de anuncios clasificados. Según Facebook, Marketplace solo puede usarse a partir de los 18 años.

Compras en Pinterest

En esta red tipo 'tablón de anuncios', también es posible crear publicaciones a través de las cuales se pueden comprar productos. Los niños menores de 13 años, en principio, tampoco tienen acceso aquí.

UNA MISIÓN FRENTE A LOS ASTEROIDES

EL SATÉLITE HERA

Hera es una misión espacial europea que estudia asteroides para proteger la Tierra. Y para comunicarse con nosotros, emplea inteligencia artificial, misisatélites y colaboración internacional.

Para saber más sobre Hera, el satélite de la Agencia Espacial Europea (ESA) que navega por el espacio en dirección a los **asteroides Didymos y Dimorphos**, basta con preguntarle directamente a él. A través del Hera Space Companion, una inteligencia artificial desarrollada por Terra Mater Studios junto con la Agencia Espacial Europea (ESA) y el respaldo tecnológico de Microsoft Azure, es posible interactuar con este ingenio espacial en tiempo real.

"Me gusta pensar en mí mismo como un explorador pionero y un guardián solidario. Estoy profundamente comprometido con la comprensión del universo y la protección de la Tierra frente a asteroides que la amenacen", responde Hera al preguntarle por su identidad. Diseñado con tecnología de vanguardia, este satélite tiene forma cúbica y está compuesto por paneles de aluminio con estructura de panal. Está equipado con cámaras, sensores infrarrojos térmicos y un telémetro láser. Su misión: estudiar las consecuencias del impacto del experimento DART de la NASA sobre Dimorphos, y recoger datos que ayuden a proteger nuestro planeta.

Desde su lanzamiento en octubre de 2024, Hera ha recorrido millones de kilómetros. A fecha del 6 de marzo de 2025, se encontraba **a 130,77 millones de kilómetros de la Tierra**, y su trayecto lo llevó cerca de Marte el 12 de marzo, donde utilizó la gravedad del planeta rojo como impulso adicional sin necesidad de combustible.

"Mi misión es estudiar las secuelas del impacto del proyecto DART de la NASA contra el asteroide Dimorphos, trabajando en la defensa de la Tierra mediante la comprensión de las estructuras y la dinámica de los asteroides, así como mejorando las técnicas para su posible desvío", explica el propio satélite. El sistema interactivo que permite esta comunicación se actualiza constantemente gracias a la telemetría que recibe de los instrumentos a bordo, así como a los datos enviados desde los centros de control en Tierra. Ian Carnelli, director del proyecto Hera en la ESA, señala que el objetivo es involucrar a la sociedad y, sobre todo, inspirar vocaciones científicas entre los más jóvenes. "El interés público por la misión es tal que queríamos compartir la experiencia con el mayor número de personas posible e inspirar a los más jóvenes para que algún día se conviertan en exploradores espaciales", afirma.

Una misión para la defensa planetaria

El satélite Hera no viaja solo. Lo acompañan **dos CubeSats —Milani y Juventas—**, pequeños satélites del tamaño de una caja de zapatos que serán lanzados para estudiar de cerca el sistema de asteroides. Algunos incluso aterrizarán sobre Dimorphos. El objetivo es recoger datos mucho más precisos que complementen el trabajo iniciado por **la misión DART**, que en 2022 consiguió desviar ligeramente la órbita del asteroide mediante un impacto cinético.

El éxito de esa misión fue el primer paso. Ahora, Hera se encarga de validar y ampliar ese experimento, para convertirlo en una técnica de defensa planetaria probada y replicable. La importancia de este trabajo se ha reforzado desde el descubrimiento de un nuevo asteroide potencialmente peligroso, llamado 2024 YR4, que actual-

La misión Hera de la ESA estudiará en el año 2026 el asteroide Dimorphos y recopilará datos de cerca, incluyendo la determinación de la masa y la composición de Dimorphos.

Foto: ESA-Science Office

PROTEGE LA TIERRA

mente presenta una probabilidad estimada del 3 % de impactar contra la Tierra en 2032.

"Estamos recibiendo numerosas peticiones de los medios de comunicación, y mucha gente nos pregunta qué vamos a hacer o si estamos preocupados", ha comentado Carnelli. "Hoy, sinceramente, por primera vez en mi vida, le digo a todo el mundo que **estamos completamente tranquilos**. Esto ya no es algo teórico; sabemos perfectamente lo que tenemos que hacer", asegura también.

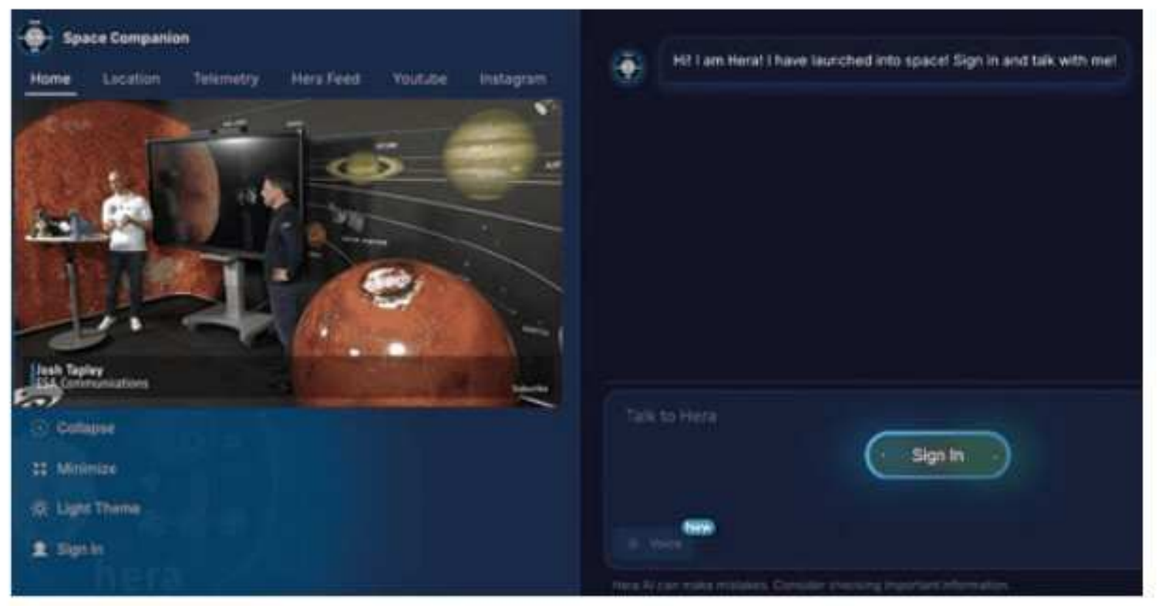
El proyecto Hera también es un ejemplo de cooperación internacional, con la participación de 18 países europeos, además de Japón, Estados Unidos y científicos de todo el mundo. Carnelli subraya el valor simbólico de este esfuerzo común en tiempos marcados por conflictos globales. "Con todas las guerras y los tiempos difíciles que estamos atravesando, creo que este es un buen ejemplo de lo que se puede conseguir cuando trabajamos juntos".

Una voz en el espacio: el satélite responde

El rostro humano de esta misión también se refleja en historias como la de Heli Greus, ingeniera de la ESA encargada de la seguridad y calidad del producto Hera. Su papel fue clave para garantizar que Hera y todos sus componentes, así como su cargamento de dos satélites más pequeños, sobrevivieran al viaje. Pero además Greus ha encontrado una conexión especial con Hera, ya que ha disfrutado dejando que **su hija de 12 años charle con Hera**. "Por supuesto, es un nivel de detalle diferente al de las preguntas que yo hago, pero me quedé muy sorprendida de que Hera respondiera a mi hija de verdad", afirma Greus. "Aunque el espacio puede parecer inmenso y silencioso, no me siento realmente solo. Estoy conectado con la Tierra y comparto mis hallazgos y novedades con amigos como tú. Además, mis CubeSats, Milani y Juventas, me acompañan mientras exploramos juntos el cosmos", dice Hera Space Companion sobre su travesía.

La idea de crear este canal de comunicación surgió del cineasta y productor Markus Mooslechner, conocido por sus documentales sobre tecnología y el espacio. Fascinado por la misión Hera, quiso dotarla de una 'voz' que la hiciera más accesible y cercana al público general. "Siempre quise dar al público la oportunidad de **comunicarse de primera mano con un satélite**, ya que nos estamos adentrando en un momento histórico fantástico en el que nos estamos convirtiendo en una especie interplanetaria", señala. Considera que esta iniciativa representa algo más que divulgación científica: "En realidad, es el proyecto de sostenibilidad definitivo para la Tierra", afirma Mooslechner. "Se trata de salvarnos como especie. ¿No es genial?".

Hera Space Companion no solo responde preguntas; también comparte imágenes casi en tiempo real y actualizaciones continuas a través de su sitio web **www.hera.space** que es posible visitar desde el navegador. Con este enfoque pionero, la misión Hera no solo explora el espacio, sino también nuevas formas de conectar con la humanidad.



La web de Hera Space Companion permite seguir en tiempo real la misión, hacer preguntas al satélite con IA y explorar datos e imágenes.

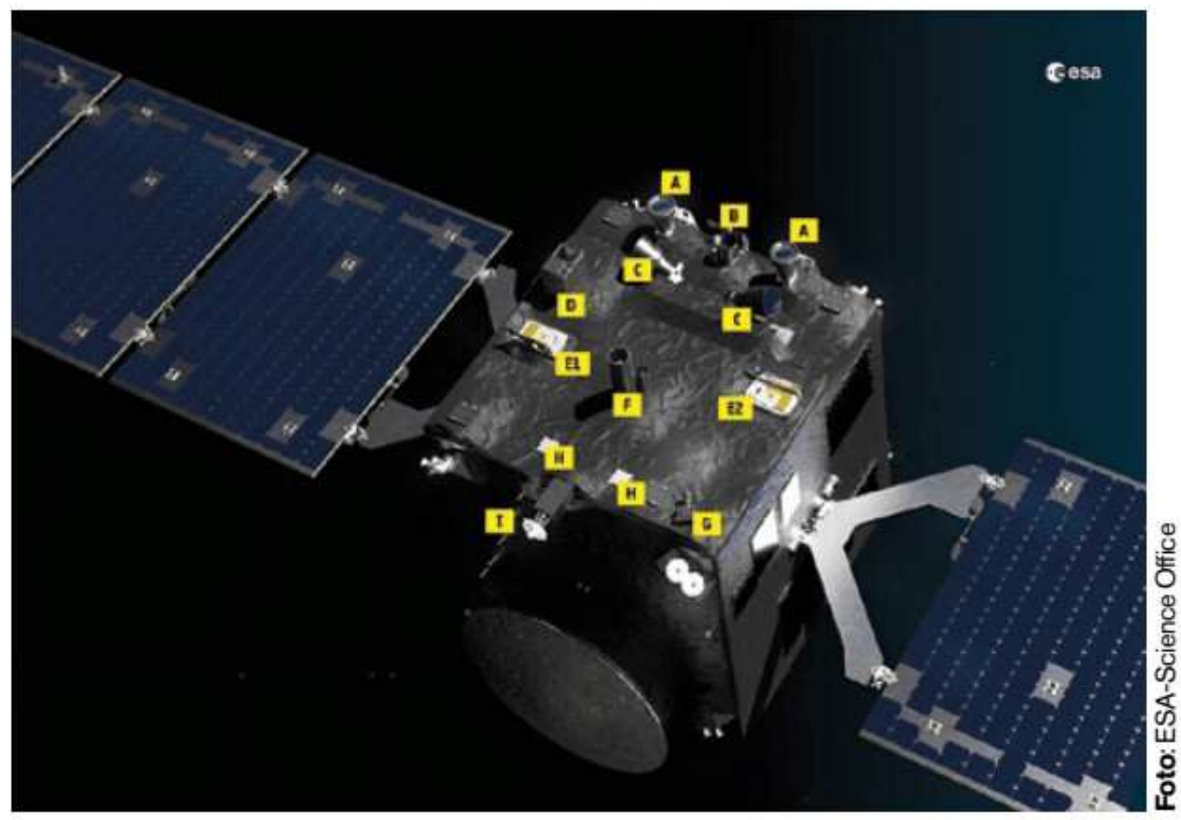


Foto: ESA-Science Office

Los instrumentos que están abordo de Hera están ubicados en la parte superior de la nave, llamada Asteroid Deck. Justo ahí es desde donde también se desplegarán los dos CubeSats, de nombre Milani y Juventas.

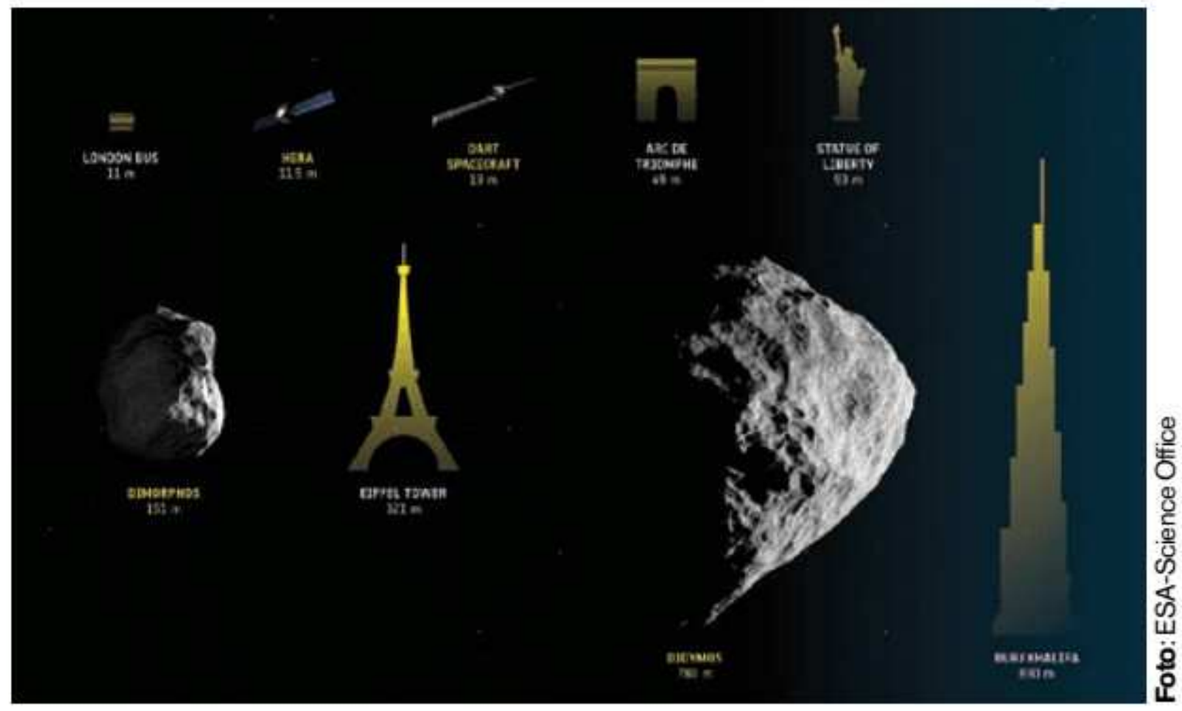


Foto: ESA-Science Office

Didymos es un asteroide binario en órbita solar que se extiende más allá del planeta Marte. El cuerpo principal, del tamaño de una montaña, cuenta con un diámetro de unos 780 m y un período de rotación de 2,26 h.

Por el momento solo es posible adquirir el Xiaomi SU7 en China. Si lo que quieres es conducirlo por las carreteras de España, tendrás que importarlo. Todavía no se sabe si llegará al mercado español de manera oficial.

XIAOMI SU7 A PRUEBA

¡XIAOMI TAMBIÉN NOS LLEVA!

Xiaomi es conocido principalmente por sus smartphones, pero la empresa ha comenzado a comercializar en China un vehículo eléctrico. Súbete y lo probamos.

No tienes más que echar un vistazo por toda tu casa para comprobar que esta compañía China probablemente ya haya introducido alguno de sus dispositivos en tu hogar. Esta empresa tecnológica ha consolidado ya su nombre gracias al éxito cosechado con la venta de sus teléfonos móviles, televisores y altavoces, y ahora como complemento a esta oferta tecnológica parece que un vehículo eléctrico era la opción más lógica, pero ¿qué tal se comporta el coche eléctrico SU7 de Xiaomi?

No se trata de ninguna ganga

Actualmente no es posible adquirir el SU7 en Europa, así que si quieres conducirlo deberás importarlo de China. El precio base del vehículo, que **ronda los 37.000 €**, se dispara hasta los 69.990 € como consecuencia de los aranceles actuales, el IVA y los costes derivados de la importación.

Xiaomi, una compañía que hace muchas cosas bien

Todo aquel que se sienta por primera vez en el habitáculo del Xiaomi observa rápidamente que los chinos saben copiar: los asientos y el volante recuerdan, por ejemplo, al interior del habitáculo del Porsche Taycan, pero en materia de tecnología el SU7 está muy por delante.

El software que controla el vehículo reacciona a la velocidad del rayo y ni se inmuta cuando se le ordenan varios comandos rápidamente uno detrás de otro. Este excepcional rendimiento se complementa con **un gigantesco head-up display** de alta resolución y otros elementos como una barra integrada que se puede usar para controlar de manera manual funciones importantes, que se alojan en la pantalla. El sistema dispone de control por voz, pero por ahora solamente funciona en chino. Aunque todos los menús ya se muestran en inglés, parece que el español aún no está disponible. En el apartado del diseño, tampoco se le pueden hacer muchas críticas al SU7: parece que se han escogido con cuidado los materiales y los espacios, así como el tamaño de las juntas y holguras que son uniformes, con la excepción de alguna pequeña irregularidad en el capó.

Prueba de conducción exitosa

Además de todo lo anterior, nos interesa saber cómo se comporta el Xiaomi SU7 en las carreteras. ¡Pues muy bien! Gracias a su distribución del peso, que se reparte casi a partes iguales entre el eje delantero (49 %) y el eje trasero (51 %), el Xiaomi es capaz de disimular con eficacia **sus 2.252 kg de peso**, lo que permite conducirlo con precisión. La dirección transmite buenas sensaciones y ofrece una rigidez y respuesta más que suficientes. Por ponerle una pega, los modos de conducción predeterminados de fábrica son un tanto reducidos y la respuesta de la suspensión ante pequeñas irregularidades de la carretera es un poco dura, pero esto no son más que minucias. Los chinos han sabido **combinar con éxito** los elementos básicos.

Las métricas también revelan las potentes prestaciones del SU7: acelera de 0 a 100 km/h en tan solo 3,1 s y se pone a 200 km/h en 8 s más. La distancia de frenado de 35,9 m en frío y 35,6 m en caliente queda relativamente por debajo de la media. Por otra parte, el consumo es más que respetable con unos 26,8 kWh, medidos en términos de potencia y peso. Sin duda el SU7 resulta un tanto voluminoso para un uso diario con un radio de giro de 12,2 m, y ofrece una humilde carga máxima útil de tan solo 403 kg.

Cabe destacar el interior del Xiaomi SU7, perfectamente ordenado, espacioso y equipado con todo tipo de tecnología al servicio del usuario.

CONCLUSIÓN

Tras todos estos resultado, ¿merece la pena importar un SU7? Tendrías que tener mucho interés. Aun así, el Xiaomi impresionó al equipo de pruebas por su dinámica y niveles de tecnología y diseño. ¿Tendría buenas oportunidades dentro del mercado español? Probablemente sí.

DESDE EL ESPACIO

Amazon quiere ofrecer también Internet vía satélite y, para ello, ya ha enviado al espacio satélites del proyecto Kuiper.

Amazon ha lanzado sus primeros satélites de Internet al espacio para empezar a desarrollar un sistema de comunicaciones que rivalice con el de Elon Musk: Starlink. Este nuevo sistema se llama **Proyecto Kuiper** y constará de **3.200 satélites** que se irán añadiendo sucesivamente en los próximos años.

Competencia para Starlink

El multimillonario del sector tecnológico Elon Musk es el pionero en el despliegue de Internet de alta velocidad desde el espacio, con su red de satélites Starlink. Estos servicios no solo resultan de interés para los consumidores particulares, sino también para muchas empresas como, por ejemplo, las aerolíneas o compañías de telecomunicaciones que no desean, o no pueden, desplegar una costosa infraestructura de comunicaciones en zonas remotas o con poca población.

Una agenda de lanzamientos

Amazon ya ha hecho la reserva de cohetes para futuros lanzamientos del proyecto Kuiper, tanto en Blue Origin como en SpaceX. Para mediados de 2026, 1.600 satélites deberían estar ya orbitando la Tierra. De momento, ya se han lanzado al espacio 27 satélites, operativos en su segundo intento.

Bienvenida a la competencia

El sistema Starlink cuenta ahora mismo con unos 7.000 satélites. Sin embargo, muchos clientes de estos servicios ven con buenos ojos que haya **un mayor nivel de competencia** en este sector, y no únicamente por una cuestión meramente económica. Las opiniones políticas de Musk y su papel como responsable del departamento de eficiencia gubernamental del presidente de los Estados Unidos, Donald Trump, para el recorte radical de los gastos de la Administración, no quedan exentos de controversia.

Ucrania confía en Starlink

El sistema de satélites Starlink de Elon Musk está siendo usado también por Ucrania, ya que las tropas rusas dañaron intencionadamente las redes de telecomunicaciones ucranianas durante su ofensiva. Pero incluso en este caso el multimillonario ha actuado de forma ambigua. Por lo que parece, Musk impidió que se llevara a cabo un ataque del ejército ucraniano al negarse a activar **la cobertura del sistema Starlink** en la zona de conflicto.

IDENTIFICACIÓN ENERGÉTICA

Los teléfonos móviles y los tablets tendrán que incluir en breve una etiqueta identificativa energética de la UE.

Todo el mundo conoce las típicas etiquetas blancas con franjas de colores que identifican la eficiencia energética de electrodomésticos, como por ejemplo, lavadoras y frigoríficos.

En breve, los smartphones y los tablets también deberán llevar una etiqueta de este tipo. Así lo ordena la nueva directiva de la UE, que entrará en vigor el **20 de junio de 2025**. A partir de dicha fecha concreta, los nuevos dispositivos que salgan al mercado de la categoría de teléfonos inalámbricos, teléfonos móviles (smartphones) y tablets deberán incluir esta información **de forma obligatoria**.

Lo que todavía queda por descubrir es si la decisión de compra de los consumidores a la hora de adquirir un teléfono móvil o un tablet se encontrará también condicionada por el nivel de eficiencia energética de esos dispositivos. En cualquier caso, esta nueva información obligatoria desvelará algunos puntos relevantes para aquellos consumidores que deseen adquirir un modelo sostenible, que tenga una larga vida útil. En especial, información como la duración de la batería, los ciclos de carga y la clase de protección IP será de gran valor para este tipo de consumidores.

Excepción para los dispositivos Surface

En el sector de los tablets, se aplican algunas excepciones a aquellos dispositivos equipados con sistemas operativos que no se usan en los smartphones. Es por este motivo que esta nueva directiva, de momento, se aplicará únicamente a tablets que incluyan **iOS o Android**. Según la comisión europea, es probable que los dispositivos Surface de Microsoft se clasifiquen en la categoría de portátiles y ordenadores de sobremesa. De todas formas, se trata únicamente de una medida: ya se está trabajando en **una nueva directiva que se aplicará a los PC** y que verá la luz este mismo año.

¿PUEDE ENTRAR MI SMARTPHONE EN EE. UU.?

Si vas a viajar a Estados Unidos, bien sea por trabajo o por ocio, es muy probable que tu parecer haya cambiado un poco respecto al que tenías hace unos meses. Y es que la política del presidente estadounidense Trump ha llevado a que ya **no sean bienvenidos todos los visitantes**. Cada vez se conocen más casos de personas a las que se les ha denegado la entrada, y uno de los motivos puede ser que a los agentes de la patrulla fronteriza no les guste el contenido que puedan encontrar en smartphones y ordenadores portátiles. Por ejemplo, hace algún tiempo, se le denegó la entrada en el país a un científico francés por tener chats en los que se hablaba en contra de los EE. UU. Entonces, ¿es mejor dejar tu smartphone en casa? A continuación, te lo aclaramos.

Endurecimiento fronterizo

El pasado mes de marzo, los ministerios de asuntos exteriores de algunos países agravaron sus recomendaciones para viajar a los Estados Unidos. En estas recomendaciones, se comunicaba que ni tan siquiera un visado o permiso de entrada ESTA válido garantizaría que uno pudiera entrar en el país. Los agentes fronterizos de EE. UU. son una barrera. Estos agentes tienen amplios poderes y pueden registrar dispositivos electrónicos como ordenadores portátiles, tablets o smartphones e, incluso, confiscarlos llegado el caso.

Qué no debes hacer

Lo más importante es no confiar en que los agentes fronterizos no puedan acceder a tu smartphone o portátil solamente porque, para lograrlo, haya que acceder con tu huella dactilar o mediante el reconocimiento facial. No tienen más que sostener el dispositivo delante de tu rostro o invitarte a que sitúes tu dedo en el sensor del teléfono y, en ese momento, ya podrán acceder a todos tus datos.

Hay que ir sobre seguro

¿Qué hay que hacer si viajas a Estados Unidos y quieres reducir el riesgo? El método más simple: llévate contigo, si es posible, **un dispositivo distinto del que utilizas** habitualmente. Para pasar unas cortas vacaciones en los Estados Unidos, seguro que puedes usar un viejo smartphone que tengas por ahí en algún cajón de casa y que ya no uses. Lo primero de todo es limpiarlo bien: existen apps como Secure Erase, SecureWipe o Kshred que pueden borrar la memoria para que no se pueda recuperar nada. Seguidamente restablece el smartphone a los valores de fábrica. Para ello, accede a los Ajustes y podrás encontrar la opción correspondiente; busca algo parecido a ***Restablecer dispositivo*** o ***Configuración de fábrica***. Una vez que hayas borrado todo el contenido de forma segura, lo mejor es que configures la bandeja de entrada, lo más 'vacía' posible, para el correo electrónico. Después, sube unas cuantas fotos inocentes, descarga algunas apps inofensivas y abstente de instalar aplicaciones de mensajería instantánea como WhatsApp. Repite el proceso con los tablets. Esto mismo se aplica, de forma parecida, en el caso de los portátiles que puedas necesitar para trabajar. Usa un programa como CCleaner o similar. En los ajustes de este podrás encontrar la opción ***Borrado seguro*** que lo que hace es sobrescribir repetidas veces la memoria libre del dispositivo con todo tipo de datos aleatorios. Por si pensabas que esto es un poco exagerado: por temor al espionaje, la UE proporciona a sus funcionarios dispositivos especiales que se denominan dispositivos Burner o desechables, y que se destruyen después del viaje. Este tipo de medidas de seguridad se aplican ya desde hace tiempo cuando, por ejemplo, se viaja a China. En caso de que tu viaje sea por motivos de tra-

Todo el que viaje ahora a los EE. UU. tendrá que estar preparado para cualquier circunstancia, incluido el que puedan registrarte tu teléfono móvil. Aquí encontrarás todo lo que debes saber al respecto.

bajo, lo mejor es que consultes las instrucciones o normativas a seguir con el **departamento de seguridad de tu empresa**.

¿Y qué ocurre con los chats de conversaciones antiguas?

Según la información del servicio de WhatsApp, los mensajes antiguos no se almacenan en los servidores de Meta una vez enviados. Si te decides por instalar WhatsApp nuevamente en el smartphone 'limpio', los chats antiguos únicamente se restaurarán si previamente habías hecho una copia de seguridad de ellos en alguna ubicación. Sin embargo, esto es algo que ya hacen muchos usuarios, aunque siempre puedes pasar por alto esta opción durante la instalación. Otra opción es **usar una tarjeta SIM nueva**, con la que empezar sin ningún tipo de condicionantes. Una vez llegado a tu país de residencia, la puedes volver a cambiar. Como alternativa, puedes usar otras apps de mensajería en EE. UU., como **Signal o Threema**, que ofrecen mayor seguridad.

¿Redes sociales? Mejor no

De Facebook a Instagram: las cuentas de las redes sociales proporcionan mucha información sobre tus opiniones, ideología y puntos de vista. Esta información normalmente es de acceso público y es de esperar que esta sea examinada. Si existe la posibilidad de encontrarte alguna sorpresa desagradable en tu muro, lo mejor es no instalar las correspondientes apps. En cualquier caso, si no existen sospechas concretas, no es probable que un agente fronterizo acometa el esfuerzo de iniciar una investigación completa.

El cifrado ayuda

Muchas veces es imposible prescindir de información profesional o privada importante cuando se viaja. Si este es tu caso, siempre puedes guardar dicha información de forma cifrada. Para ello usa apps y software como Axcrypt, Veracrypt o Cryptomator (ver cuadro), emplea contraseñas complejas para conseguir el mayor nivel de seguridad y no uses los sistemas de reconocimiento biométrico. Los agentes tendrán que solicitarte que introduzcas la clave personalmente, y quizás en ese momento la hayas olvidado de manera fortuita.

CUANDO VIAJES, CIFRA BIEN LOS DATOS

La herramienta de cifrado Cryptomator puede proteger tus datos privados y profesionales frente a las miradas indiscretas. Funciona tanto en PC como en smartphones, aunque la aplicación es de pago. Sin embargo, cuentas con un periodo de prueba gratuito de 30 días, lo que es un tiempo más que suficiente para la mayoría de los viajes. Pasado ese tiempo, no podrás cifrar archivos nuevos, pero seguirás pudiendo acceder a los datos que hayas almacenado encriptados. Una vez realizada la instalación, especifica la ubicación de almacenamiento de tu bóveda de datos cifrada. Esta puede almacenarse tanto en el dispositivo como en la nube. En este espacio, se hará una copia de seguridad de tus archivos secretos. Por otro lado, aunque la nube que uses probablemente sea estadounidense, como es el caso de Google o Microsoft, los datos únicamente se podrán descifrar con tu contraseña.

Cryptomator es muy fácil de usar: crea una bóveda protegida y elige la ubicación de almacenamiento.

Define una contraseña que solamente tú conozcas. ¡No hagas uso del reconocimiento biométrico!

DESPIERTA CADA MAÑANA CON MARIO

¿Aburrido del clásico zumbido o tintineo de campanas a la hora de despertarte? ¿Preferirías que te ayudaran Mario o Yoshi? El nuevo Nintendo Sound Clock Alarmo lo hace posible.

No dispone de batería y requiere alimentación permanente a través del puerto USB-C que se encuentra en la parte inferior.

Seamos sinceros: ¿a quién le gusta levantarse pronto cada mañana? Muchos, incluso, somos incapaces de hacerlo sin una alarma configurada en el smartphone que descansa en la mesilla de noche. Pero si quieres, ahora puedes dejar que los populares personajes de Nintendo te saquen del país de los sueños. Con Alarmo, el fabricante japonés ofrece su propio despertador, pensado para **empezar mucho mejor el día**. Presenta unas dimensiones compactas y puede colocarse en cualquier mesilla de noche. Los controles y, sobre todo, la configuración inicial son rápidos y sencillos, pero también largos. Por ejemplo, se necesita una **conexión a Internet** y una **cuenta Nintendo** para descargar las actualizaciones. Además, para que los dormilones tardíos y los gruñones mañaneros se pongan en marcha, Alarmo necesita alimentación permanente por USB-C. Lo bueno es que aunque lo desconectes de la corriente, por ejemplo para cambiarlo de ubicación, los ajustes de configuración, la hora y la fecha se guardan.

Despertador manos libres

Alarmo tiene diferentes modos para despertarte, que difieren en la intensidad de la alarma y la curva del sonido. ¿Un comienzo suave con la música cada vez más alta? ¿O un método más contundente? Y si lo ignoras, aparece el correspondiente personaje (35 alarmas de 5 juegos) que empieza a **alborotar y molestarte**. Además del clásico botón de cancelación, dispone de un sensor de movimiento que permite posponer la alarma con gestos y finalizarla levantándote de la cama. Ya a la venta por 99,99 €. **store.nintendo.es**

¿QUÉ LO HACE TAN ESPECIAL?

La respuesta es sencilla: los personajes de Nintendo. Porque no solo te despierta con música, sino que lo hace con los sonidos y el parloteo de los personajes de los juegos favoritos de la compañía, incluidos los héroes de prácticamente todos los títulos exclusivos. Así, podrás elegir que te despierte Mario, Link, los Pikmin, un Inkling, el aprendiz de Ring Fit... ¿Que por fin te despierte Tom Nook mientras suena de fondo la música de Animal Crossing? Un sueño hecho realidad.

EN EL TOPE DE GAMA

SONY **1.499 € www.sony.com**

Sony ha presentado **Xperia 1 VII**, su nuevo móvil para el segmento más alto. Este cuenta con pantalla OLED LTPO de 6,5" y resolución FullHD+ hasta a 120 Hz. Integra un procesador Qualcomm Snapdragon 8 Elite y 12 GB de RAM, con 256 GB o 512 GB de almacenamiento. Incorpora una cámara trasera triple con sensores de 48 MPíx y 12 MPíx, incluyendo un teleobjetivo con zoom óptico continuo de 7,1x. La cámara frontal es de 32 MPíx. La batería de 5.000 mAh admite carga rápida e inalámbrica. El sistema operativo es Android 15 y ofrece conectividad avanzada, incluyendo WiFi 7, 5G SA/NSA y Bluetooth 5.4, con especial atención al aprovechamiento de dispositivos como auriculares de alta calidad y videojuegos.

BLUETOOTH 5.4
para mejorar la calidad y autonomía de los auriculares

CÁMARA TODO EN UNO COMPACTA

SIGMA **2.339 € www.sigma-photo.es**

La **Sigma BF** es una cámara mirrorless de formato completo con un diseño unibody de aluminio. Su interfaz minimalista reduce los controles a tres botones y un dial con respuesta háptica. Incorpora un sensor CMOS retroiluminado de 24,6 MPíx, un sistema de autofoco híbrido con detección de fase, contraste y grabación de vídeo a 6K.

AHORA SÍ ESTÁN MUY CERCA

RAZER **199 € www.razer.com**

Razer Clio es un accesorio para sillas gaming que incorpora altavoces de campo cercano con tecnología **THX Spatial Audio**. Ofrecen sonido envolvente sin necesidad de auriculares, con conectividad inalámbrica mediante Razer HyperSpeed Wireless y Bluetooth. Su cojín es de espuma viscoelástica con correas ajustables.

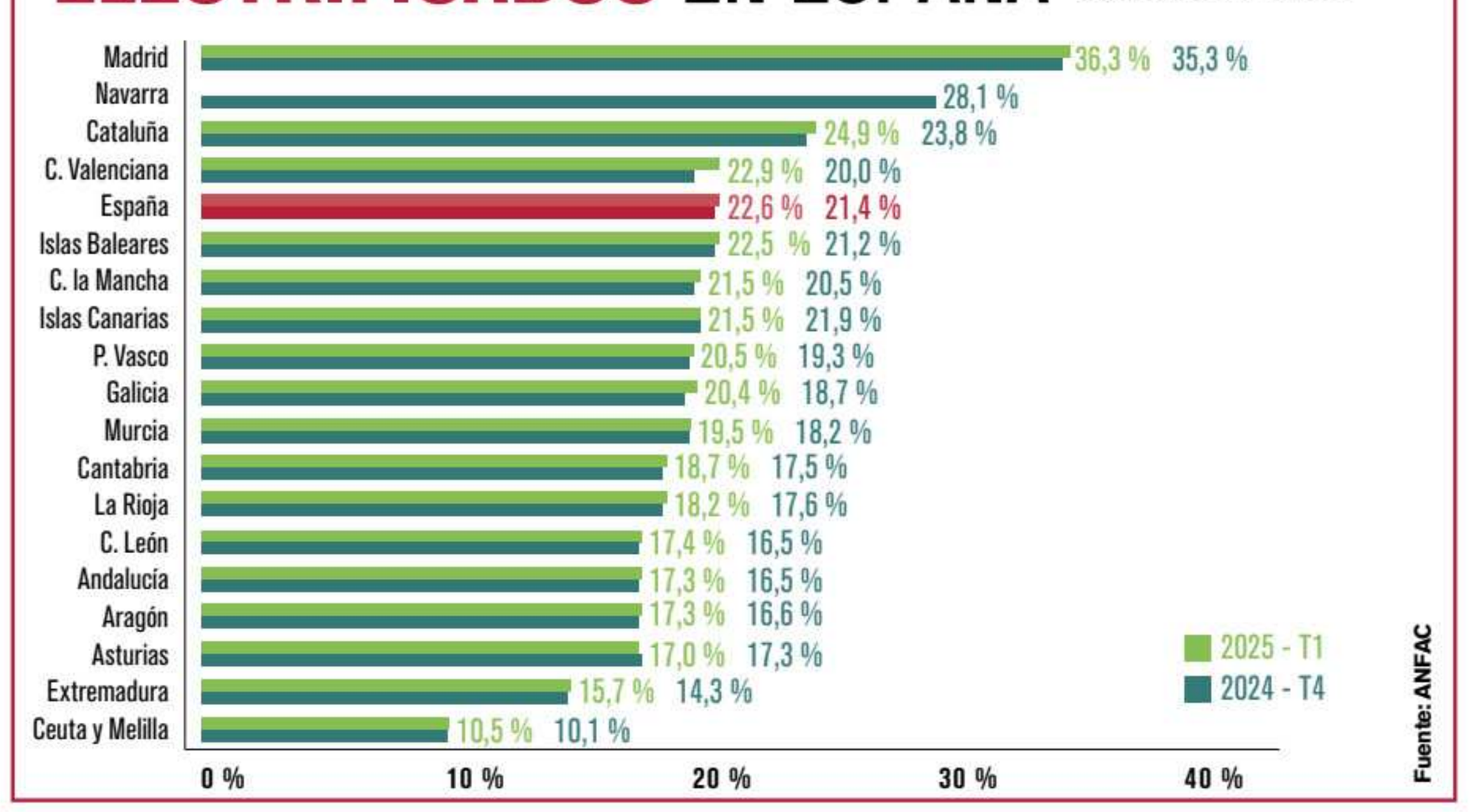
PROFESIONAL... Y MUCHO

DJI **2.099 €** www.dji.com

El **DJI Mavic 4 Pro** es un dron plegable avanzado de 1.063 g que llega con algunas restricciones para su comercialización en EE. UU. Tiene tres cámaras, incluyendo un sensor Hasselblad de 100 MPíx de resolución, dos teleobjetivos y un estabilizador de 360°. Permite la grabación con color HDR, detección de obstáculos omnidireccional y alcanza una **velocidad máxima de 90 km/h**. Su batería promete superar los 50 min de vuelo y está disponible en versiones con 64 GB y 512 GB de almacenamiento interno.

PENETRACIÓN DE VEHÍCULOS ELECTRIFICADOS EN ESPAÑA

Ventas de vehículos electrificados en proporción al total durante el primer trimestre de 2025, en comparación con el cuarto trimestre de 2024.



BREVES

Para comuniones

SPC Smartee 4G Junior es un smartwatch con pantalla táctil, GPS, llamadas, videollamadas, botón SOS y modo colegio, diseñado para comunicación segura.

Más duro todavía

DiskAshur DT3 es un disco duro externo de hasta 26 TB, con cifrado avanzado y certificación FIPS 140-3 Level 3. Está diseñado para la protección de datosfísicos y digitales.

En el medio del MHz

MSI ha presentado sus primeros monitores gaming con resolución 2K y paneles QD-OLED que aportan una tasa de actualización de hasta 500 Hz para exprimir más los juegos.

HASTA 208 TERAS

WESTERN DIGITAL www.westerndigital.com

Las unidades de almacenamiento Western Digital crecen en capacidad y rendimiento para tareas exigentes. La serie **G-RAID Shuttle** trae opciones de 208 TB y 104 TB, ideales para edición de vídeo y copia de seguridad. **G-RAID Project 2** de 52 TB da acceso rápido a datos y con transferencias sostenidas. Los **G-DRIVE** de 26 TB tienen USB-C y Thunderbolt 3 para mayor conectividad. Mientras los HDD **WD Red** y **WD Purple** son para NAS y videovigilancia.

LO + DESCARGADO

1 ChatGPT
La versión móvil de este popular chatbot de Inteligencia Artificial de OpenAI también es un éxito en descargas. Android e iOS.

2 Temu
Cada vez más opciones de compra y novedades de todo tipo en esta tienda que ya es enormemente popular. Android e iOS.

3 Block Blast!
Por muy clásico que resulte el género de los bloques y los rompecabezas tienen un público fiel y muy numeroso. Android e iOS.

4 Cl@ve
El servicio de identificación de la Agencia Estatal de Administración Tributaria permite realizar muchos trámites. Android e iOS.

5 Brainrot Merge Drop Puzzle
Los curiosos personajes 'brainrot' protagonizan este juego de puzzles cuya estética es parte del éxito del juego. Android e iOS.

DE COMPRAS EN ROBLOX

ROBLOX www.roblox.com

La plataforma de juegos online Roblox reúne a diario a cerca de **cien millones de usuarios** de todo el mundo. Esto es posible porque, paso a paso, Roblox ha ido incorporando herramientas para facilitar la creación de miles de juegos u otros elementos como un sistema de economía virtual que permite las compras y ventas dentro de su plataforma.

Roblox quiere que sus usuarios y socios puedan comprar o vender artículos físicos dentro de la propia plataforma.

Ahora Roblox acaba de anunciar un nuevo paso adelante que ha bautizado como el comercio de próxima generación, ya que incluye la **compra de objetos físicos** en el juego. Mediante una serie de nuevas API de comercio y la colaboración de Roblox con Shopify, tanto creadores como marcas y fabricantes pueden utilizar esta plataforma como un nuevo escaparate para los usuarios a través del cual comercializar sus productos ya sean virtuales o sean físicos. Por el momento, estas nuevas opciones de comercio están disponibles para los usuarios norteamericanos, pero la compañía desea extender el servicio a muchos otros países, interesada tras manejar un **estudio** que indica que el 50 % de usuarios de la Generación Z tienen una probabilidad muy elevada de considerar una marca en el mundo físico tras probar virtualmente sus productos.

Nuevo en la **Store**

AND iOS Gratis / Compras in-app

BRAINROT MERGE DROP PUZZLE

Esta vez se trata de colocar a los peculiares personajes brainrot que caen y fusionarlos hasta crear uno mayor. Sería más jugable sin el exceso de publicidad.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★½

AND iOS Gratis / Compras in-app

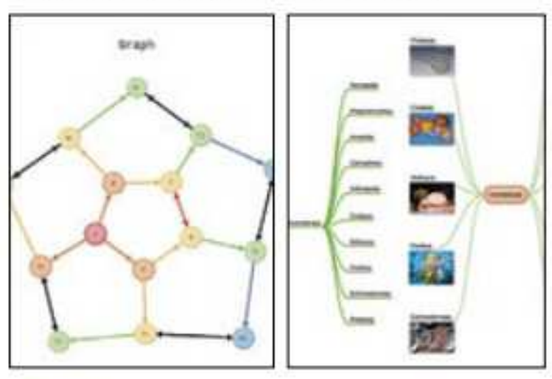
GAME OF THRONES KINGSROAD

Este juego de acción y aventura basado en la conocida saga de fantasía cuenta con un impecable apartado técnico y mucho recorrido para divertir al jugador.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★☆

AND iOS Gratis / Compras in-app

MIMIND - EASY MIND MAPPING



Crea esquemas y mapas mentales con tus diseños o utilizando las plantillas incluidas. Además, se comparten fácilmente con compañeros de trabajo o amigos.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★☆

AND iOS Gratis / Compras in-app

SAMSUNG FOOD

La aplicación de Samsung para organizar las comidas y enriquecer nuestros menús se actualiza regularmente e incorpora mejoras sin perder sus muchas virtudes.

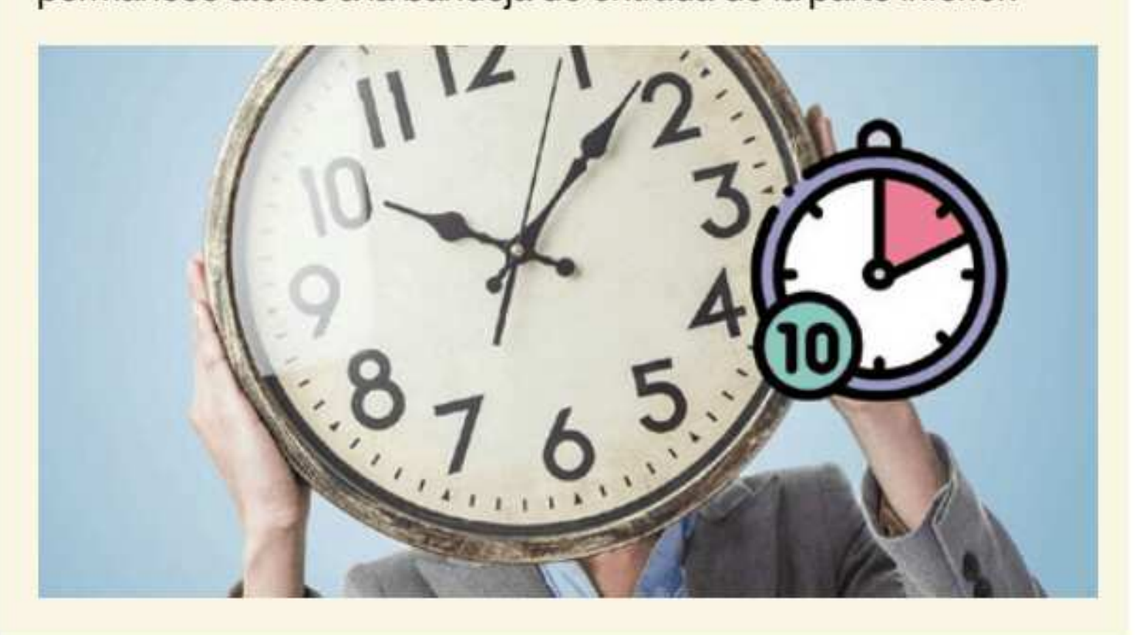
■ **VALORACIÓN:** ★★★★½

CÓMO... CREAR UN EMAIL TEMPORAL

Evita llenar tu bandeja de correo con spam utilizando en tus registros una dirección de correo temporal.

UN EMAIL DESECHABLE

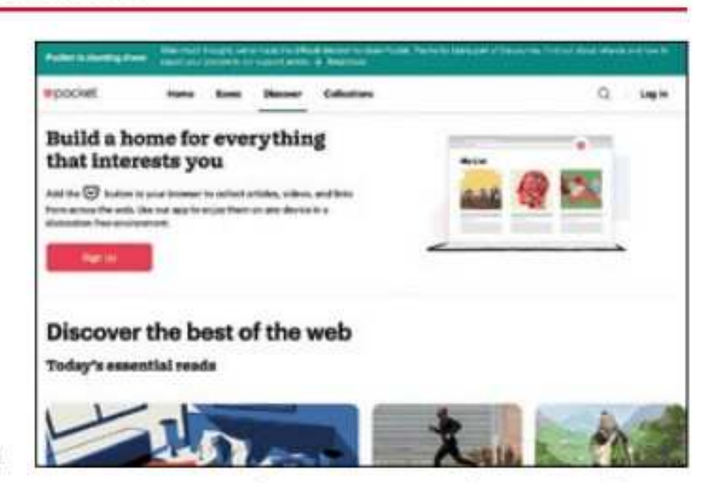
Un servicio como el de **TempMail** es sumamente sencillo de utilizar. Únicamente tendrás que visitar **temp-mail.org/es** y utilizar el email que se muestra en la ventana ***Tu dirección de correo electrónico temporal***. Úsala para el servicio que desees y, si necesitas confirmar el email respondiendo un mensaje entrante, permanece atento a la bandeja de entrada de la parte inferior.



MOZILLA CIERRA POCKET

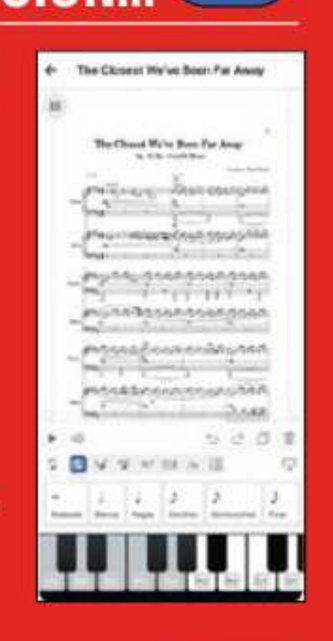
POCKET **www.getpocket.com**

La aplicación de lectura Pocket, que permite guardar artículos y textos para leerlos posteriormente, cesará su servicio próximamente tal y como ha anunciado Mozilla, su dueño. Aquellos usuarios de Pocket que tengan artículos en su cuenta podrán leerlos y/o exportarlos hasta el **8 de julio**, fecha tras la cual solamente se podrá exportar el contenido durante unos meses más, en concreto hasta el 8 de octubre.



LA EXPERIENCIA DE LA REDACCIÓN...

Nos ha sorprendido gratamente todo lo que comprende **Flat**, un software multiplataforma de notación musical que va mucho más allá con composición colaborativa, MIDI, librería de instrumentos HQ, edición de partituras y tablaturas, tutoriales y una comunidad de millones de usuarios en la que es fácil compartir o componer en grupo seas principiante o profesional. Tiene una versión gratuita, mientras que la de pago parte de los **4,99 €/mes**. iOS, Android, PC y Mac.



Entrevista con...

David Sánchez,
Director de GfK Media

"La IA ya se ha integrado de lleno en el día a día de la sociedad y lo hará aún más".

GfK DAM, el medidor oficial de consumo digital en España, ha publicado las cifras del uso de las plataformas de IA en nuestro país. www.gfk-media-measurement.com

¿Cuáles son los datos principales que arroja este análisis?

GfK es el medidor oficial del consumo realizado por los españoles y, tal y como hemos detectado en nuestro último análisis, el uso de herramientas basadas en inteligencia artificial está creciendo exponencialmente: más de 13 millones de personas acceden a ellas cada mes, lo que supone un incremento de 4 millones de usuarios en los últimos meses.

La principal conclusión que obtenemos es que la inteligencia artificial se ha democratizado y es ampliamente utilizada por la sociedad. En los inicios de este tipo de plataformas, su uso quedaba relegado especialmente al ámbito laboral y académico, pero ahora está presente en prácticamente todas nuestras tareas y necesidades: desde consultar la predicción del tiempo hasta seguir recetas de cocina, comparar productos que nos planteamos comprar y hasta como puro entretenimiento, es decir, la IA como puerta de entrada a Internet y como sustituto de los buscadores.

Una de las novedades más llamativas es que hay una expansión del rango de edad en los usuarios, ¿verdad?

Eso es. Aunque los segmentos de edad más jóvenes (millenials y, especialmente, la generación Z) son los más activos, las herramientas de IA cada vez son más transversales en la sociedad. Por poner un ejemplo, en España ya hay casi 1,4 millones de personas mayores de 55 años que utilizan herramientas de IA cada mes y que destinan más de 1 hora a su uso.

Enfocándonos en las plataformas concretas, ¿Cuáles son las más utilizadas en España?

Sin duda, las IAs conversacionales son las más extendidas entre la población española. Para ser más concretos, OpenAI (que engloba ChatGPT, Dall-E y Sora) es la plataforma más utilizada. Por sí misma está rozando los 11 millones de usuarios mensuales y su tiempo de utilización medio supera las 2 horas por persona.

Tras OpenAI le siguen Google Gemini y Microsoft Copilot, ambas por encima de los 2 millones de visitantes mensuales.

Destaca especialmente DeepSeek, que a pesar de ser más reciente, estos últimos meses ha crecido mucho en España y supera los 1,3 millones de usuarios al mes.

Todos estos números reflejan un crecimiento de la IA en España, ¿de cuantos nuevos usuarios estamos hablando?

Efectivamente, estamos asistiendo a un crecimiento continuo de las herramientas de IA en España. Hablamos de más de 13 millones de personas que las utilizan cada mes (como comentaba anteriormente, en solo unos meses, la audiencia mensual de estas plataformas ha aumentado en 4 millones de usuarios). Pero además, se trata de un uso muy intensivo, puesto que más de 3 millones de personas acceden a estas herramientas de forma diaria.

En definitiva, la inteligencia artificial ya se ha integrado de lleno en el día a día de la sociedad y la tendencia apunta a que lo haga todavía más y que sigan proliferando nuevas herramientas.

GUÍA DE STREAM

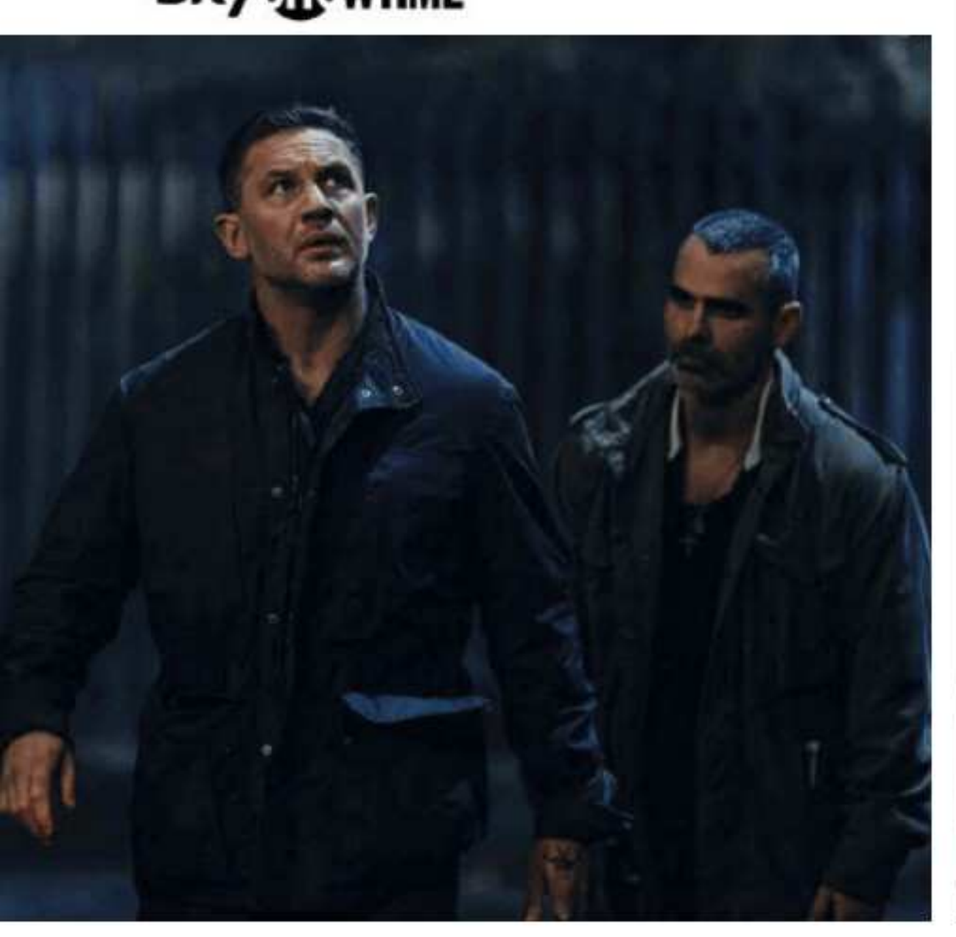
¿Qué hay nuevo en los canales de contenidos a la carta?
Aquí está nuestra selección para estos días.

SERIE
LO QUE TE RECOMENDAMOS

09/06 MobLand SERIE

Drama Esta nueva serie de SkyShowtime pone el nivel alto para verano. Va sobre crimen organizado en Londres con el conflicto entre dos familias, los Harrigan y los Stevenson. Estas se disputan el control de la ciudad, como era de esperar. Creada por Ronan Bennett y dirigida por Guy Ritchie, Anthony Byrne, Lawrence Gough y Daniel Syrkin, la producción presenta un elenco que incluye a Tom Hardy, Pierce Brosnan, Helen Mirren, Paddy Considine, Joanne Froggatt, Lara Pulver y Anson Boon. La historia acompaña a Harry Da Souza, interpretado por Hardy, un intermediario que se encuentra en medio de la lucha entre los clanes, mientras Brosnan y Mirren representan a los líderes de la familia Harrigan. La serie explora dinámicas de poder, enfrentamientos y alianzas dentro del mundo del crimen.

sky SHOWTIME



NETFLIX

PRECIO: desde 6,99 €/mes

21/05 Desaparecido SERIE

Intriga Un joven desaparece después de pasar una noche en la montaña con sus amigos. La única pista es un vídeo inquietante publicado en redes sociales. La producción, creada por Xabi Zabaleta y Marta Grau, ha sido rodada en castellano y euskera.

22/05 Sirenas SERIE

Comedia Una joven sospecha que su hermana mantiene una relación poco convencional con su jefa, que lidera una exclusiva comunidad en una isla. La historia transcurre durante un fin de semana y muestra las dinámicas del poder con Julianne Moore al frente.

30/05 Lo que le falta a esta estrella PELÍCULA

Animación En el año 2050, una astronauta tiene que dejarlo todo para viajar a Marte. La película es una producción de Netflix, que combina animación, romance y ciencia ficción para explorar el impacto de la distancia en las relaciones humanas.

prime video

PRECIO: 4,99 €/mes

15/05 Impostura SERIE

Comedia Un estudiante universitario, jugador de fútbol, se enfrenta al desafío de encajar en su entorno mientras se conoce a sí mismo. La serie, creada por Benito Skinner, es una historia sobre adaptación y autodescubrimiento, con un reparto que incluye a Charli XCX, Adam DiMarco, Nell Verlaque y Rish Shah.

22/05 Nine Perfect Strangers 2 SERIE

Drama Un nuevo grupo de desconocidos llega a un retiro de bienestar en los Alpes austriacos. Ahí, la gurú Masha Dmitrichenko los somete a terapias extremas con el objetivo de transformar sus vidas. Nicole Kidman vuelve con la premisa de la temporada anterior, pero con nuevos retos por delante.

27/05 Septiembre 5 PELÍCULA

Drama Durante los Juegos Olímpicos de Múnich en 1972, un equipo de periodistas deportivos estadounidenses se ve obligado a cubrir la crisis de los rehenes israelíes secuestrados. La película, dirigida por Tim Fehlbaum, trata el impacto desde la perspectiva de los medios de comunicación.

31/12 Fecha de estreno · Exclusivo · Estreno · Recomendado · Corto

MING

UN 40 % DE DESCUENTO DURANTE 12 MESES EN ESPAÑA

SkyShowtime ha lanzado una promoción en España que ofrece un 40 % de descuento en sus planes de suscripción durante 12 meses. La oferta está disponible desde el 14 de mayo hasta el 30 de junio de 2025 y afecta tanto al plan Estándar como al Premium. Eso sí, solo alcanza a nuevos clientes y algunos seleccionados.
www.skyshowtime.com

max

PRECIO: 9,99 €/mes

23/05 El mismísimo Pee-wee SERIE

Documental Este documental en dos partes trata sobre la trayectoria de Paul Reubens, cuya repercusión en EE. UU. es enorme gracias al personaje de Pee-wee Herman en los años 80. Está dirigido por Matt Wolf y producido por Joshua y Benny Safdie.

24/05 La guitarra flamenca de Yerai Cort PELÍCULA

Documental El guitarrista flamenco Yerai Cortés explora su historia personal y su impacto en la música con este documental de Antón Álvarez Alfaro, más conocido como C. Tangana. Durante la grabación de un disco, combina tradición y vanguardia dentro del flamenco.

01/06 Mountainhead PELÍCULA

Drama Cuatro amigos millonarios se aíslan en un refugio remoto cuando estalla una crisis internacional. Entonces, empiezan a verse los intereses y cómo funcionan las cosas a cierto nivel, mientras el resto del mundo mira en la distancia. Steve Carell es uno de los protagonistas, en una historia poco convencional.

SkyShowtime

PRECIO: 7,99 €/mes

02/06 Skymed SERIE

Drama La nueva temporada de SkyMed sigue al equipo de enfermeros y pilotos que realizan rescates médicos en el Norte de Canadá. Creada por Julie Puckrin, la serie regresa con Natasha Calis, Morgan Holmstrom, Praneet Akilla y Mercedes Morris en el reparto.

05/06 Matices SERIE

Drama Un psiquiatra decide aislar a seis pacientes para aplicarles un tratamiento experimental. Pero la situación toma un giro inesperado cuando un policía revisa sus traumas del pasado. La serie, creada por Alejandro Merino y dirigida por Sergio Cánovas, incluye en el reparto a Elsa Pataky y Enrique Arce.

08/06 Ctrl+Alt+Desire SERIE

Documental Esta serie documental examina la vida de Grant Amato, condenado por el asesinato de sus padres y su hermano tras desarrollar una relación obsesiva en Onlyfans. La producción presenta entrevistas y material de archivo para reconstruir los acontecimientos que llevaron al crimen.

Disney+

PRECIO: desde 5,99 €/mes

28/05 Capitán América: Brave New World PELÍCULA

Acción Julius Onah dirige la esta nueva entrega de Capitán América, protagonizada por Anthony Mackie. En ella, una conspiración internacional se desarrolla en tiempos del presidente de Estados Unidos, Thaddeus Ross, interpretado por Harrison Ford.

tv+

PRECIO: 9,99 €/mes

30/05 Bono: Historias de Surrender PELÍCULA

Documental Andrew Dominik presenta una reinterpretación del espectáculo en solitario de Bono. El artista comparte relatos sobre su vida, familia y trayectoria como músico y activista. La producción incluye imágenes inéditas de sus presentaciones en el Beacon Theatre de Nueva York junto a canciones de U2.

ACTUALIDAD VR

Computer Hoy te trae todas las novedades, productos y nuevas tecnologías que llegan a la realidad virtual.

BREVES

No a Apple Vision

TWSJ da el dato de que usuarios de Apple Vision Pro rechazan este visor que apenas usan, debido a su incomodidad y falta de aplicaciones.

Foto: Depositphotos.com

Comprando gestos

Meta paga hasta 50 $ por hora para capturar expresiones faciales y gestos con el fin de mejorar sus Codec Avatars para project Warhol.

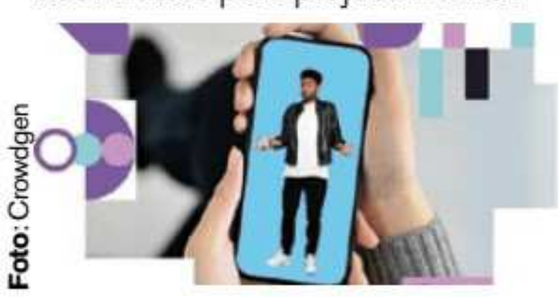


Foto: Crowdgen

20.000 CANDELAS

SAMSUNG www.samsung.com

Samsung ha presentado dos nuevos paneles microOLED con **brillo extremo de hasta 20.000 cd/m²**. Están diseñados para mejorar la calidad visual de los visores XR. Gracias a la fabricación sobre obleas de silicio, ofrecen una mayor densidad de píxeles y colores más vibrantes, superando en brillo y gama cromática a pantallas como la del Apple Vision Pro. Es una forma de compensar las lentes pancake, que reducen la eficiencia óptica hasta un 90 %.

Los modelos mostrados incluyen uno de 5K con 15.000 cd/m² y otro de 3.888 × 3.888 píxeles con 20.000 cd/m², ambos con 99 % DCI-P3. Además, la tecnología de emisión directa RGB mejora la eficiencia energética y calidad de color respecto a los microOLED tradicionales.

Una futura generación de pequeños paneles microOLED promete un salto espectacular de calidad por parte de Samsung.

PROPUESTAS VR

CON UN ESTILO CLÁSICO

TELEPORTER REALITIES teleporter.gg

Merlin's Chess es un juego de ajedrez en un entorno de fantasía medieval. Las piezas cobran vida y luchan entre sí. Permite jugar contra la IA con distintos niveles de dificultad, además de afrontar retos variados. También admite enfrentamientos online con otros jugadores y soporte para chess.com, además de facilitar el uso de comandos de voz y gestos para mover las piezas sobre el tablero.

SOLOS Y CON COMPAÑÍA

REBELLION / XTENDED REALITIES zombiearmy.com

Zombie Army VR nos lleva en solitario o cooperativo a una Segunda Guerra Mundial donde somos Deadhunters. Nos enfrentaremos a hordas de zombis en una Europa devastada. La historia sigue la misión de rescatar a la familia de Hermann Wolff, mientras combatimos al ejército zombi de Hitler.

LO ÚLTIMO EN IA

ERNIE
ATENCIÓN A LA SIGUIENTE IA CHINA

Baidu, el gigante chino, está listo para lanzar **Ernie 4.5**. Este es su nuevo modelo de inteligencia artificial que promete rivalizar con sus competidores occidentales. A pesar de su nombre, que es el de Epi de Barrio Sésamo en su versión original, esta IA pretende posicionarse como una alternativa más eficiente y económica frente a modelos líderes. Según Baidu, Ernie 4.5 superará a GPT-4.5, que debutó en febrero de 2025. La compañía asegura que el modelo tendrá un precio de aproximadamente 0,05 céntimos por cada 1.000 tokens de entrada y 0,2 céntimos por cada 1.000 tokens de salida. Una cifra que representa apenas el 1 % del costo de su rival estadounidense. Un token es la unidad mínima procesada por una IA, pudiendo ser una palabra o fragmentos de frases. Ernie 4.5 podría marcar un punto de inflexión en la adopción de IA, especialmente por su carácter de código abierto.

SIN MARCAS CON GOOGLE

El uso de marcas de agua digitales para proteger imágenes y generar ingresos podría estar en peligro con la llegada de Gemini 2.0, el nuevo generador de imágenes de Google. Informes señalan que esta IA no solo elimina las **marcas de agua** existentes, sino que reconstruye las áreas afectadas, haciendo que las imágenes luzcan prácticamente intactas. Su capacidad en comparación con otras tecnologías preocupa por posibles abusos y problemas relacionados con la propiedad intelectual.

MEJORAS EN NOTEPAD

Microsoft ha incorporado una función de inteligencia artificial en su **Bloc de notas**. Esta permite generar resúmenes automáticos de textos pegados mediante un atajo de teclado, mostrando la información condensada en una ventana emergente. Además, la herramienta facilita la comprensión rápida de documentos extensos sin necesidad de leerlos en su totalidad. Sin embargo, su uso está limitado a suscriptores de pago de Microsoft 365.

UNA IA DECORADORA

Para quien busque inspiración para su próximo dormitorio, IKEA ofrece inteligencia artificial para dar soluciones innovadoras. Con motivo del **Día Mundial del Sueño**, la firma sueca presentó tres escenarios diseñados por IA, cada uno con productos reales de la marca y estilos variados. Van desde un vibrante dormitorio retro hasta un entorno inspirado en la aurora boreal o una cueva selvática. Con esta iniciativa, la empresa sueca busca demostrar que el diseño escandinavo y las tecnologías del futuro pueden complementarse perfectamente.

DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Computer Hoy

La nueva forma de estar en Internet

La optimización para motores de respuesta (AEO) está reemplazando al SEO, enfocándose en influir en cómo los chatbots como ChatGPT generan respuestas en lugar de posicionar.
bit.ly/3YMqiKw

Foto: Depositphotos.com

Los posts más comentados

India y México se consolidan como los nuevos centros globales de manufactura, con la idea de desplazar a China.
bit.ly/4k4j9h8

Foto: Depositphotos.com

facebook.com/ComputerHoy

Los tuits más populares

La forma en que usamos ChatGPT puede revelar nuestra edad real, según Sam Altman, CEO de OpenAI.
bit.ly/3EYW7sT

Foto: Depositphotos.com

@computerhoy

JUEGO CON SOLERA

UBISOFT www.ubisoft.com

Ubisoft celebra el décimo aniversario de Rainbow Six Siege con el lanzamiento de **Siege X**, una versión renovada que introduce un modo de juego ampliado, acceso gratuito para nuevos jugadores y mejoras técnicas como mapas modernizados, iluminación mejor y más destrucción. Además, la nueva temporada, **Operation Daybreak**, trae ajustes de equilibrio, una remodelación de la operadora Clash y mejoras en la progresión, junto con medidas ante trampas y toxicidad. A lo largo del año se añadirán nuevos operadores, armas y eventos especiales, culminando en una temporada conmemorativa con mejoras en la clasificación y ajustes en la jugabilidad.

Rainbow Six Siege cumple diez años y en Ubisoft han empezado la celebración con muchas novedades y un cambio de nombre.

PARA MAYORES

PC

DOOM: The Dark Ages es la nueva entrega de la mítica saga que lleva más de tres décadas con nosotros. DOOM Slayer aparece aquí en medio de una guerra medieval contra el infierno. Con un arsenal de armas devastadoras, como el Escudo Sierra y la posibilidad de montar un mecadragón o pilotar un mech gigante. La acción es más frenética que nunca. Su ambientación oscura y llena de castillos, bosques y parajes ancestrales le da un giro único a la saga. Pero conserva la esencia de combate visceral, con nuevas mecánicas de exploración y estrategia. Trae ejecuciones más detalladas y un mundo más dinámico, dispuesto a liberar adrenalina.

Los detalles
Desarrolla: id Software **Edita:** Microsoft **Plataforma:** PC, PlayStation, Xbox **Precio:** 79,99 € **Web:** slayersclub.bethesda.net

DE MESA

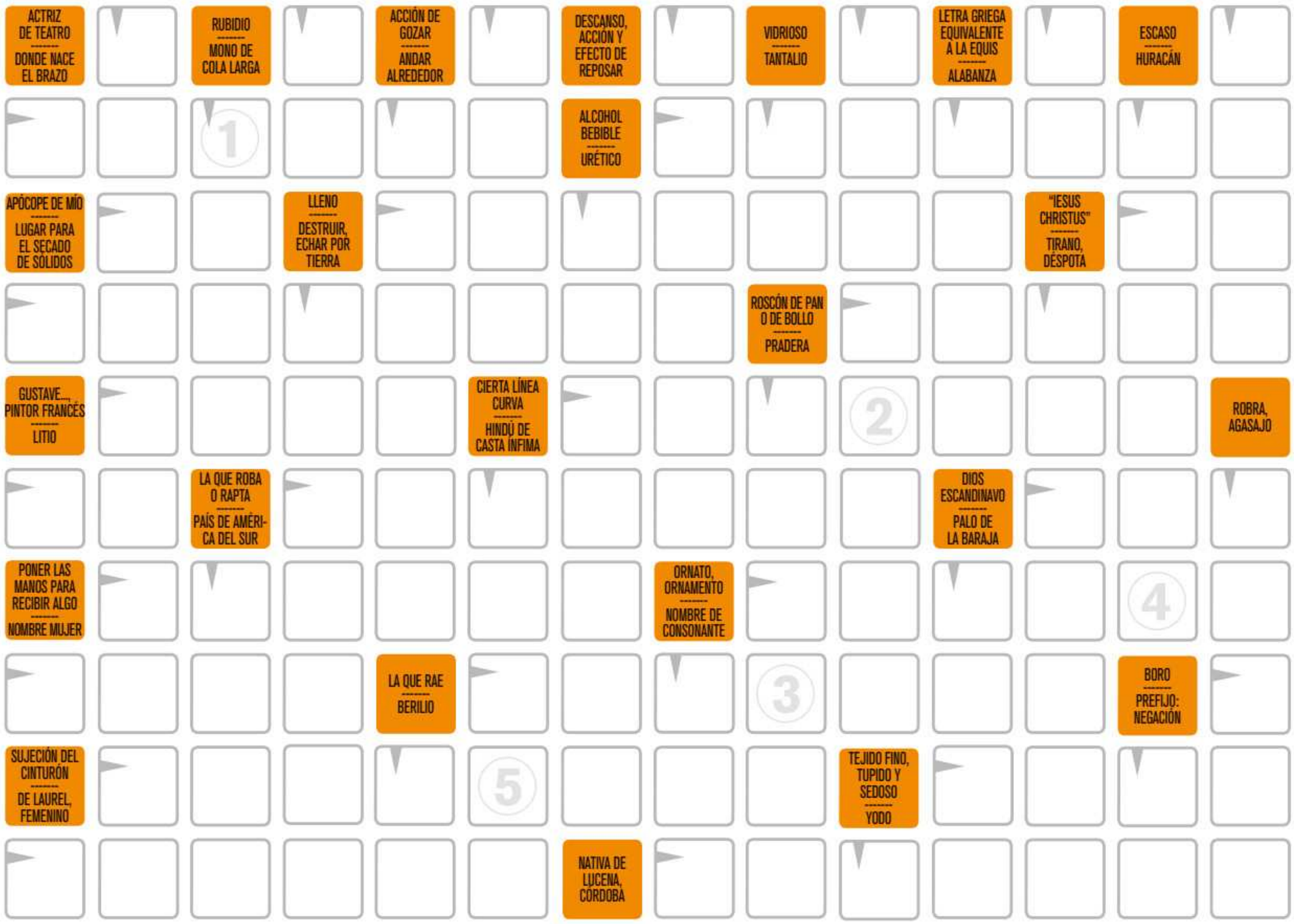
CULTURA DE LA EVOLUCIÓN

Tras los Pasos de Darwin es un juego en el que nos convertimos en jóvenes naturalistas que ayudan a Charles Darwin a completar El origen de las especies. A bordo del Beagle, estudiaremos animales, teorías y publicaremos hallazgos.

Los detalles
Diseño: Grégory Grard y Matthieu Verdier **Distribuye:** Tranjis Games
Precio: 34,95 €
Web: tranjisgames.com

1 Suscripción digital a Computer Hoy

Participa en el sorteo de una suscripción digital anual a la revista Computer Hoy.
www.henneomagazines.com



PALABRA OCULTA 1 2 3 4 5

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar todos los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa.

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Solo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) indicada, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen más tarde.

4 De entre los participantes que envíen la palabra correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de sus bases. Válido solo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de Henneo Magazines S. A.

7 Cualquier supuesto no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores.

La palabra oculta se corresponde con los campos enumerados.

Forma de participación: tienes que enviar la solución en un email a computerhoy@henneomagazines.com indicando en el asunto Autodefinido 696. Deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a dpo@henneomagazines.com.

Fecha límite: 19-06-2025
Premiados nº 694: página 73

MICROSOFT POWERTOYS

HERRAMIENTAS GENIALES

Simplemente fantástico: el conjunto de utilidades gratuitas PowerToys añade funciones inteligentes a Windows 10 y 11.

Todo profesional cuida su 'caja de herramientas' habitual como si fuera un verdadero tesoro. Los sistemas operativos **Windows 10 y 11** también pueden tener una colección de utilidades así, pero no todo el mundo lo sabe: Microsoft PowerToys cuenta con más de 25 miniherramientas.

En realidad son funciones bastante sencillas, pero si se utilizan correctamente pueden ser increíblemente útiles y potentes. ¿Qué te parecería disponer de una regla para el Escritorio? ¿Y una llave digital multifunción para personalizar el teclado a tu antojo? ¿Y que nos dices sobre tomar el control total de tu pantalla y organizar tantas ventanas como quieras en un abrir y cerrar de ojos? En caso afirmativo, ¡PowerToys es una recomendación que no puedes perderte!

Totalmente personalizables

Una vez que descargues e instales la aplicación gratuita **desde Microsoft Store**, podrás empezar a usar PowerToys de inmediato. En la esquina superior izquierda de su pantalla principal, están los menús, donde aparecen todas las PowerToys **organizadas por categorías**. Debes activar cada función a través del interruptor que está a la derecha, pero la mayoría cuenta con opciones de configuración propias desde las que definir cómo tiene que funcionar cada herramienta, qué unidad de medida o formato de archivo usar o cómo acceder a una PowerToy específica. No obstante, también podrás usar directamente la configuración predeterminada.

Nosotros hemos reunido las mejores PowerToys en las siguientes páginas. Una vez activadas, no tendrás que hacer nada más: tu caja de herramientas para Windows estará siempre disponible y, por si fuera poco, ¡de manera gratuita!

VARIEDAD DE CATEGORÍAS

Herramientas del sistema: utiliza una regla, copia colores o suspende temporalmente el ahorro de energía.

Entrada y salida: ajusta el funcionamiento del teclado y ratón.

Ventanas y diseños: un Escritorio mejor organizado y claro.

Administración de archivos: un Explorador de Windows para usuarios avanzados.

> Todo usuario de Windows debería conocer este tesoro repleto de prácticas herramientas.
>
> **Fuencisla Mira**
> Jefa de Sección

FUNCIONES GRATUITAS para tu ordenador

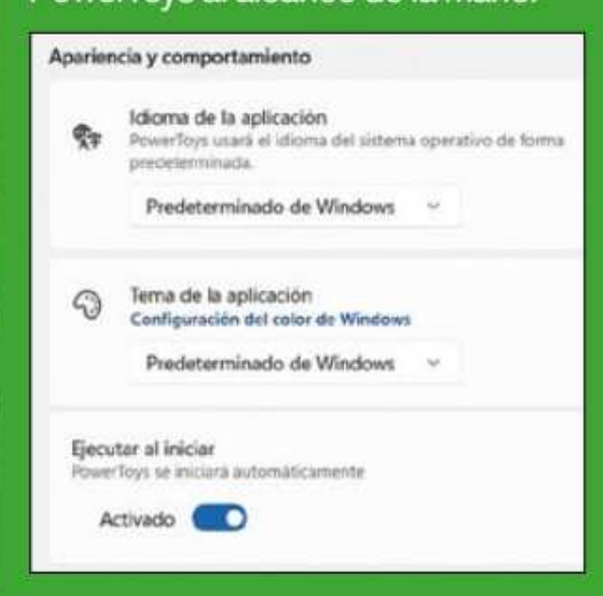
INSTALACIÓN DE LAS POWERTOYS

1 Desde Windows, abre Microsoft Store, teclea ***PowerToys*** en el campo de búsqueda y pulsa Enter e ***Instalar***. Tras la instalación, accede al programa con un doble clic.

2 En ***Panel***, verás todas las funciones que están activas. Utiliza el regulador disponible para habilitar/desactivar las que consideres.

3 En este mismo apartado, ***Panel***, verás las combinaciones de teclas asignadas para abrir cada una de las PowerToys. Además, estos atajos de teclado se pueden personalizar según tus preferencias.

4 Haz clic ahora en ***General*** arriba a la izquierda y obtendrás una vista general de la configuración del programa. Verifica también si hay alguna actualización; si la hubiera, instálala (como las PowerToys se encuentran en desarrollo continuo, se actualizan constantemente). Por otro lado, en ***Apariencia y comportamiento***, activa la opción ***Ejecutar al iniciar*** y tendrás siempre tus PowerToys al alcance de la mano.



Las herramientas PowerToys están agrupadas por categorías (ver apartado a la izquierda). Estas están disponibles justo debajo de los apartados Panel y General (columna derecha)

HERRAMIENTAS DEL SISTEMA: UNA GRAN AYUDA

En la sección Herramientas del sistema, se esconde una gran variedad de utilidades multiusos para Windows, ¡seguro que no podrás dejar de usarlas!

¡NO TE DUERMAS! SUSPENDE EL MODO AHORRO DE ENERGÍA

Imagina que estás descargando un archivo grande o instalando algún programa y, de repente, el ordenador entra en modo reposo. Eso puede deberse a la configuración de la función de ahorro de energía de Windows que a menudo obstaculiza tareas que consumen mucho tiempo. Con Awake, puedes anular temporalmente el modo de espera. Activa esta utilidad en ***Herramientas del sistema*** y ***Awake***. Luego, en ***Modo***, haz clic en la lista desplegable, selecciona ***Mantener activo durante un intervalo de tiempo*** y, justo debajo, activa la opción ***Mantener la pantalla encendida***. Indica también un intervalo de tiempo en horas y minutos. Una vez que ese periodo pase, se activarán de nuevo los ajustes de ahorro de energía previos.

UNA REGLA EN LA PANTALLA

¿Necesitas una regla? En ***Herramientas del sistema***, ve a ***Regla de pantalla*** y activa el regulador que hay junto a ***Habilitar Regla de pantalla***. En ***Unidades de medida adicionales***, selecciona ***Mostrar solo píxeles*** y elige ***Pulgadas***, ***Centímetros*** o ***Milímetros***. Abre luego la regla con ⊞ + Ctrl + Shift + M, pulsa en el primer icono (cuadrado discontinúo) y pincha y arrastra desde el punto de inicio hasta trazar un cuadro delimitador. PowerToys mostrará entonces sus medidas exactas. ***Espaciado*** (cruz) mide distancias horizontales y verticales. Al hacer clic, el valor se copia en el Portapapeles. Para cerrar la función, presiona el icono ***X***.

SELECTOR DE COLORES PARA FOTOS Y GRÁFICOS

¡Ojalá se pudiera pegar el color azul del cielo del fondo de Escritorio en tu sitio web, tu logo personal o tu pincel digital! La buena noticia es que sí se puede. Todo ello gracias al ***Selector de colores*** de PowerToys.

1 En ***Herramientas del sistema***, activa ***Selector de colores*** y elige el formato de color predeterminado que necesites, por ejemplo, ***RGB***. La combinación de teclas predeterminada para acceder a esta herramienta es ⊞ + Shift + C, pero puedes cambiarla desde los ajustes.

2 Abre cualquier imagen (también funciona con una página web, texto, etc.) y presiona las teclas anteriores. Mueve entonces el puntero sobre la imagen, hasta encontrar el tono que quieras, y haz clic sobre él.

3 A continuación, en la paleta de colores que se mostrará, haz clic en el icono de copiar situado a la derecha del tono que elijas. El código de color se copiará al Portapapeles. Luego, podrás pegarlo donde lo necesites utilizando las teclas Ctrl + V. Por ejemplo, puedes insertarlo fácilmente en tu editor web o en un programa de dibujo digital.

ENTRADA Y SALIDA: AJUSTE DE PERIFÉRICOS

La sección Entrada y salida reúne utilidades especialmente pensadas para que el teclado y ratón funcionen como tú quieres.

CONSIGUE EL CONTROL TOTAL SOBRE **EL TECLADO**

¿Las teclas de tu teclado no hacen lo que deberían? ¿Quieres asignarles otras funciones más especiales? El administrador de teclado de PowerToys te da un control total sobre tu dispositivo de entrada. Desde la ventana principal de PowerToys, elige ***Entrada y salida*** y activa ***Administrador de teclado***. Luego, haz clic en ***Reasignar una tecla*** y ***Añadir reasignación de tecla***. En ***Seleccionar***, introduce la tecla que deseas cambiar y, en ***Para enviar***, la tecla o función que quieres que active. Por otro lado, si pulsas en el icono de la papelera, eliminarás la asignación de teclas correspondiente. Confirma con ***Aceptar***.

LETRAS CON ACENTOS Y CARACTERES ESPECIALES

¿Te cuesta utilizar caracteres especiales como Å, Ø o ß? Con la herramienta Quick Accent de PowerToys, lo tendrás ahora mucho más fácil. Esta función permite insertar letras con tildes o símbolos especiales sin necesidad de cambiar la configuración del sistema. Para usarla, simplemente mantén pulsada la tecla de la letra deseada (como 'a' o 'e') y, al mismo tiempo, presiona la barra espaciadora. Aparecerán todas las variantes con acento de esa letra, y podrás ir cambiando entre ellas presionando de nuevo la barra espaciadora. Quick Accent se activa desde la aplicación PowerToys, en el menú lateral bajo la opción del mismo nombre. Allí puedes ajustar el idioma o la duración de la pulsación.

DETECTA MEJOR CADA CLIC DE RATÓN

ENTRENAMIENTO PARA **EL RATÓN**

¿Dónde está el cursor? Si en momentos confusos te preguntas eso con frecuencia, el apartado ***Utilidades del mouse*** en ***Entrada y salida*** es perfecto para ti. En la ventana que se mostrará, activa una de las siguientes tres funciones, según el resultado que quieras obtener.

1 **Buscar mi mouse**: selecciona ***Agitar mouse*** como método de activación. Así, cuando busques el puntero, solo tendrás que sacudir el ratón rápidamente de un lado a otro. La pantalla se oscurecerá por un momento y el cursor aparecerá con un borde blanco. Para hacer que desaparezca, solo tienes que hacer clic.

2 **Marcador de resaltado del ratón**: presiona ⊞ + Shift + H y haz clic en cualquier punto de la pantalla. Ese punto se marcará con un color llamativo, lo que te ayudará a ubicarlo visualmente con facilidad. Esta función es muy útil cuando estás explicando algo en el ordenador y necesitas señalar con precisión dónde hacer clic. Al volver a presionar ⊞ + Shift + H, la función se desactiva.

3 **Cruces del puntero del mouse**: el comando ⊞ + Alt + P convierte el puntero del ratón en una cruz. Esto también puede ayudarte a orientarte mejor en entornos de trabajo confusos. Sin embargo, si la cruz te parece demasiado llamativa, puedes cambiarla en ***Apariencia y comportamiento***. Así, por ejemplo, puedes elegir un color que te guste más y reducir un poco su opacidad. Los cambios se aplicarán de manera inmediata.

VENTANAS Y DISEÑOS: TODO MÁS ORGANIZADO

Las herramientas PowerToys que están alojadas en la sección Ventanas y diseños aportan más orden y claridad a tu pantalla.

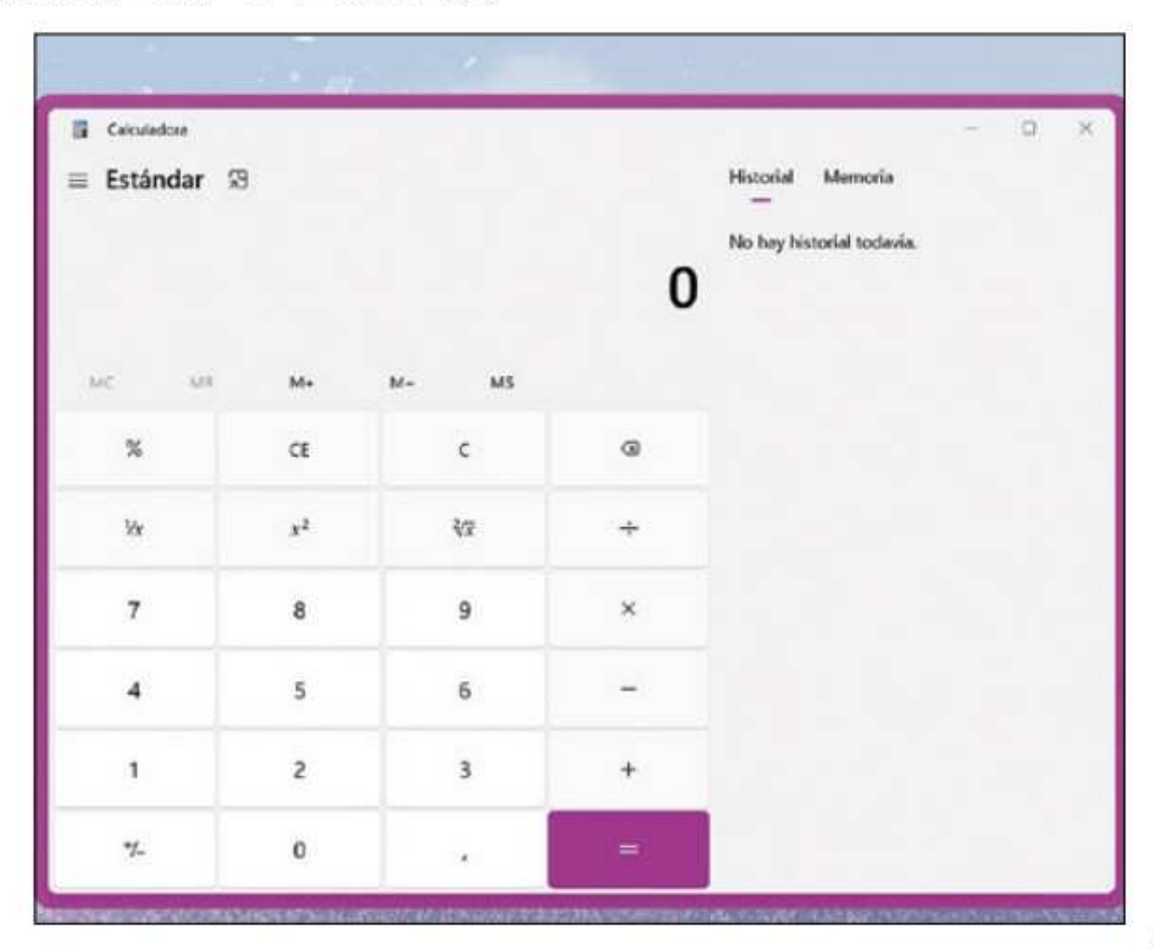
LA VENTANA PRINCIPAL **EN PRIMER PLANO**

Toda la pantalla llena de ventanas… pero ¿dónde quedó la calculadora, el traductor o el chat que querías tener siempre a la vista? Si sabes a qué nos referimos, te encantará la herramienta Always On Top. Esta utilidad permite fijar la ventana que necesites, para que permanezca siempre en primer plano. Es ideal, por ejemplo, si estás trabajando con varias tablas y necesitas tener la calculadora visible en todo momento. O si quieres seguir viendo un vídeo mientras realizas otras tareas. Te explicamos cómo puedes lograr todo esto.

1 Accede desde la izquierda a ***Ventanas y diseños*** y elige ***Always On Top*** en la pantalla de PowerToys. A continuación, haz clic sobre la ventana del programa que quieres mantener en primer plano.

2 Con la combinación de teclas predeterminada, [⊞] + [Ctrl] + [T], consigues que la ventana se mantenga en primer plano, sin importar lo que hagas en la pantalla. Con otra pulsación de esa misma combinación de teclas, desactivas la función para esa misma ventana.

3 Si el color o la intensidad del borde que aparece alrededor de la ventana te molesta, puedes cambiar esos parámetros a tu antojo. Para ello, accede al apartado ***Apariencia y comportamiento***.



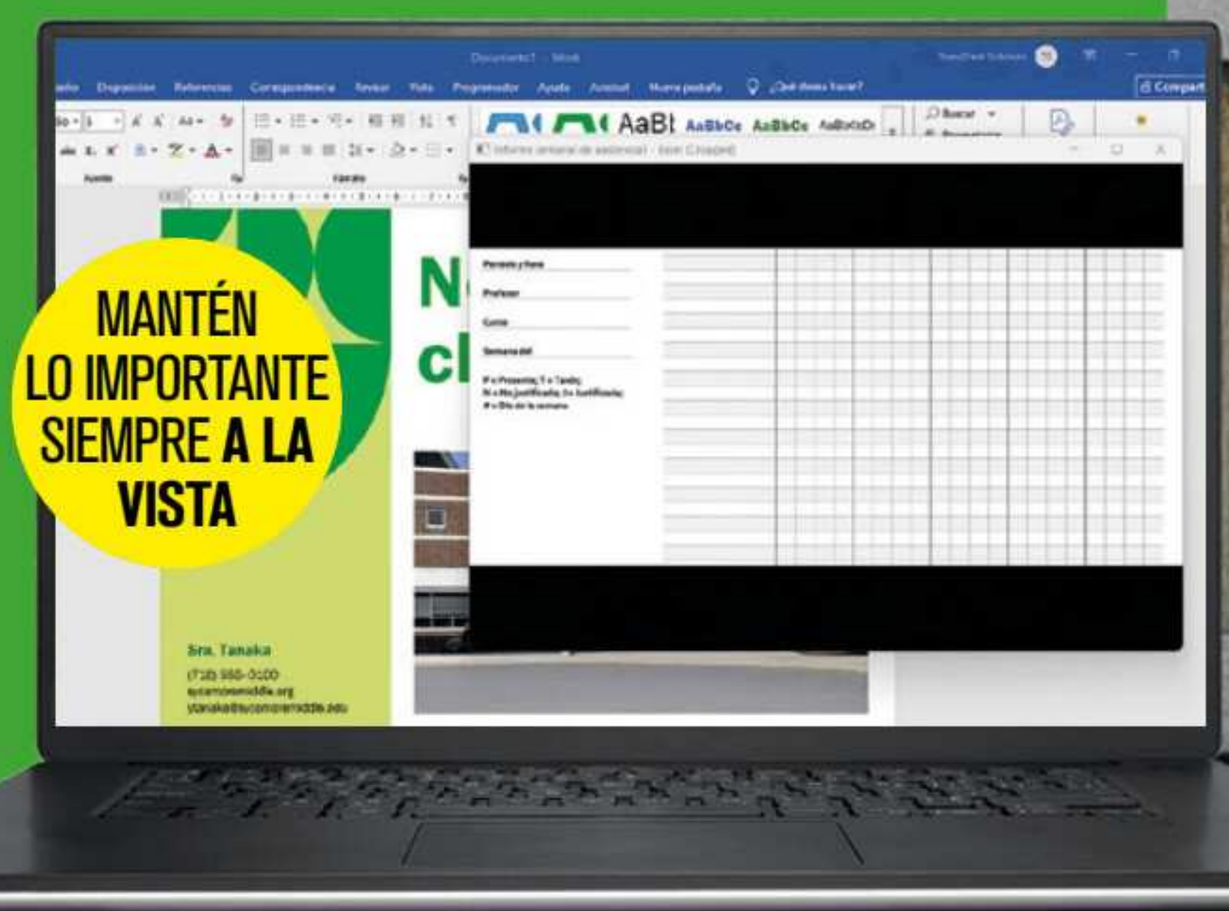
TRABAJO CONJUNTO EN VARIAS VENTANAS A LA VEZ

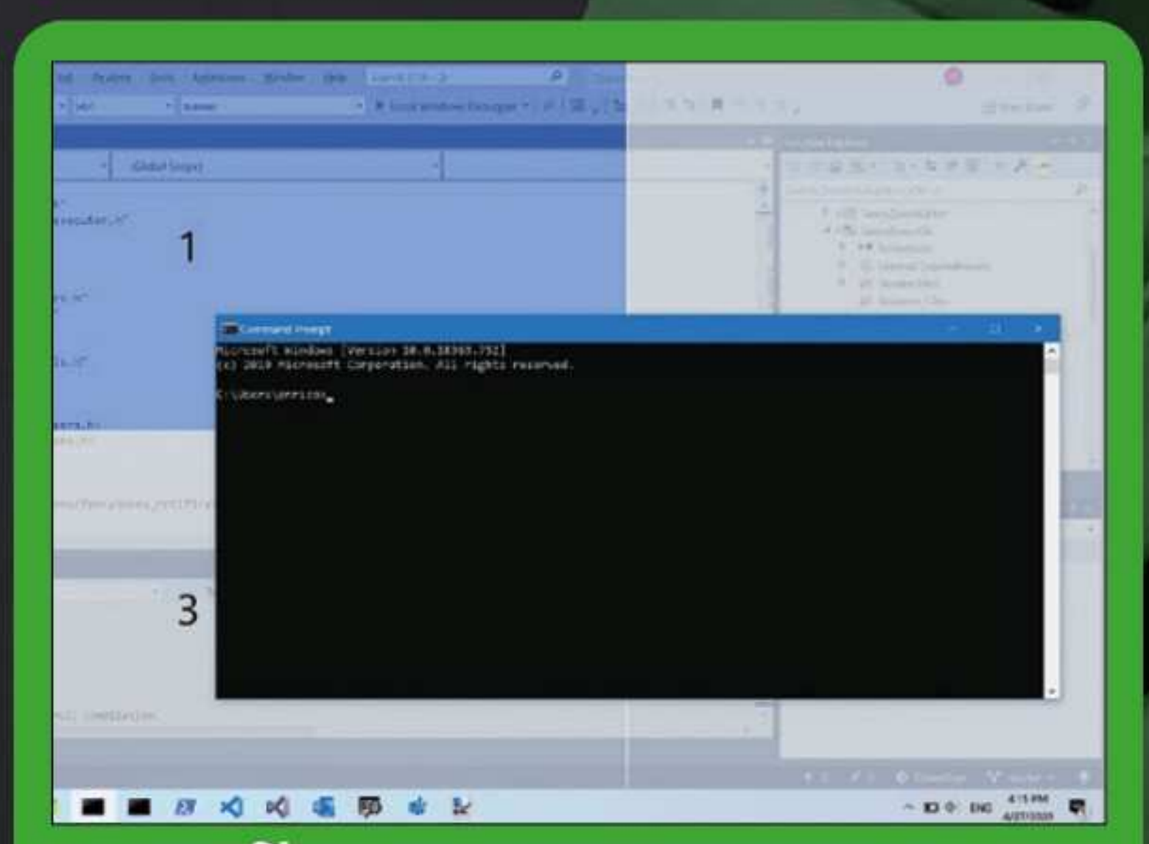
Muchas veces, necesitas información de una ventana mientras trabajas en otra. Imagina que estás trabajando en una tabla de Excel y tienes que transferir los datos a un sistema de gestión o página web, pero solo necesitas algunas columnas de la tabla. ¡Menudo rollo tener que buscar esas columnas una y otra vez! Con la función Recortar y bloquear de PowerToys, ¡es más fácil que nunca!

1 Activa el regulador que aparece junto a ***Recortar y bloquear*** en el apartado ***Ventanas y diseños*** de PowerToys. Haz clic luego en la ventana que necesitas y pulsa la combinación de teclas [⊞] + [Ctrl] + [Shift] + [T].

2 Selecciona el área que te interesa manteniendo pulsado el botón izquierdo del ratón, para así dibujar un marco alrededor. Suéltalo cuando termines. El recorte marcado se mantendrá siempre en primer plano y podrás moverlo libremente.

3 Lo mejor de todo es que, si sigues trabajando en la primera ventana, los valores del recorte se actualizarán automáticamente, ya que no es una captura de pantalla, sino una ventana activa. Sin embargo, con la función ***Acceso directo a miniaturas*** descrita aquí, no es posible interactuar directamente con la aplicación original.





DISEÑO DE VENTANAS SEGÚN TUS PREFERENCIAS

Cuantas más ventanas tengas abiertas, mayor será el caos. Pero esta herramienta de PowerToys pone fin a ese problema. Con ella, puedes organizar tu espacio de trabajo fácilmente. Si ya tienes Fancy Zones activada en PowerToys, pulsa ⊞ + Shift + Ñ. Luego, haz doble clic en la plantilla de diseño que prefieras. Para asignar una ventana a una zona, haz clic en su barra de título y mantén presionado el botón del ratón. Mientras tanto, mantén también pulsada la tecla Shift. Verás aparecer en el Escritorio el diseño seleccionado. Ahora, arrastra la ventana hasta el área que quieras: esta se resaltará en color. Suelta el ratón y la ventana se ajustará automáticamente al marco. Haz lo mismo con el resto de ventanas. Además, si haces clic en ***Crear diseño nuevo*** y eliges ***Cuadrícula***, podrás personalizar el diseño. Pulsa después ***Crear*** y tu diseño estará disponible en ***Personalizado***.

UN ÁREA DE TRABAJO QUE SE ADAPTA A TI

TUS VENTANAS A UN SOLO CLIC

¿Al empezar a trabajar siempre abres los mismos programas y organizas las ventanas de la misma forma? ¿Por qué tanto esfuerzo? Con la herramienta Áreas de trabajo, solo necesitas un clic para que tu pantalla se distribuya exactamente como lo necesitas.

1 Una vez que hayas activado esta utilidad en ***Ventanas y diseños*** y ***Áreas de trabajo***, presiona la combinación ⊞ + Ctrl + Ñ. Seguidamente, haz clic en el botón superior ***Crear área de trabajo***.

2 Abre ahora todos los programas que quieras incluir en el área de trabajo y organiza las ventanas exactamente como te resulte más útil. Ten en cuenta que puedes seguir trabajando con normalidad mientras se muestra la ventana con el borde rojo.

3 Cuando hayas terminado, haz clic en la opción ***Capturar*** de la ventana con el borde rojo. Si lo necesitas, más adelante podrás eliminar algunos programas del área de trabajo. En el siguiente paso, haz clic en ***Guardar área de trabajo***. Con ⊞ + Shift + O, podrás iniciar el área de trabajo que desees en cualquier momento.

AJUSTA EL TAMAÑO DE LAS IMÁGENES SIN ESFUERZO

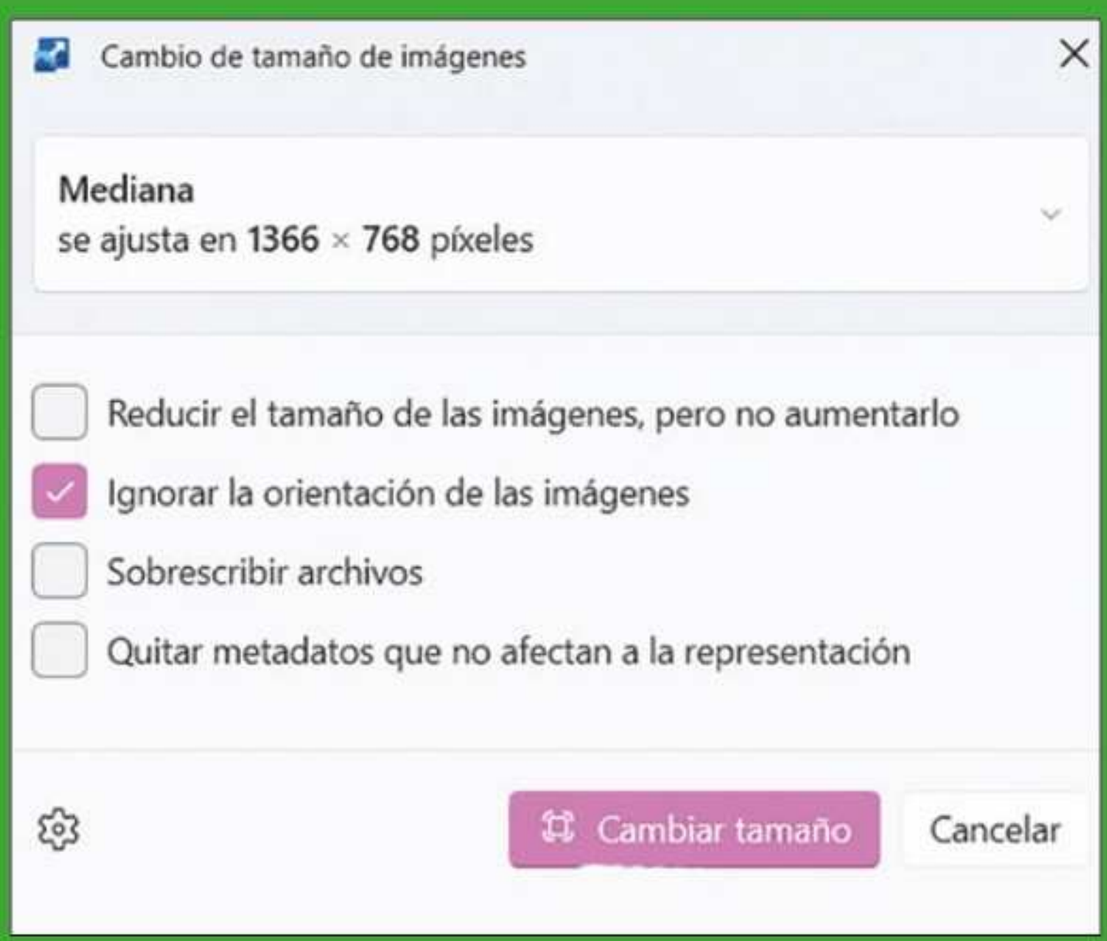
Por lo general, las fotos o gráficos propios deben estar en un formato específico. Por eso, muchos usuarios saben lo tedioso que puede resultar ajustarlos con un programa de edición de imagen. Con esta herramienta de PowerToys, será coser y cantar:

1 Activa la opción ***Cambio de tamaño de imágenes*** en el apartado ***Administración de archivos*** en el panel izquierdo de PowerToys. En la nueva ventana, puedes establecer el tamaño de imagen que desees. De forma predeterminada, puedes elegir entre ***Pequeña (854 x 480 píxeles)***, ***Mediana (1366 x 768 píxeles)***, ***Grande (1920 x 1080 píxeles)*** y ***Teléfono (320 x 568 píxeles)***.

2 Seguidamente, abre el Explorador de archivos con la combinación de teclas ⊞ + E y haz clic con el botón derecho sobre la imagen que desees.

3 En el menú contextual, encontrarás la opción ***Cambiar tamaño con Image Resizer***. En la nueva ventana que se mostrará, elige el tamaño que quieras y haz clic en ***Cambiar tamaño***.

4 Si ninguno de los formatos predefinidos se ajusta a lo que necesitas, pulsa ***Agregar nuevo tamaño***. En ***Nuevo tamaño 1***, haz clic en el lápiz e indica el nombre, ancho y alto y, si quieres, otra unidad de medida. En ***Ajustar***, elige ***Ajustar para conservar la relación original de aspecto***.



GESTIÓN DE ARCHIVOS: PARA USUARIOS AVANZADOS

El apartado Administración de archivos de PowerToys ofrece muchas funciones que el Explorador de Windows debería tener desde hace tiempo.

ELIMINA FÁCILMENTE LOS ARCHIVOS REBELDES

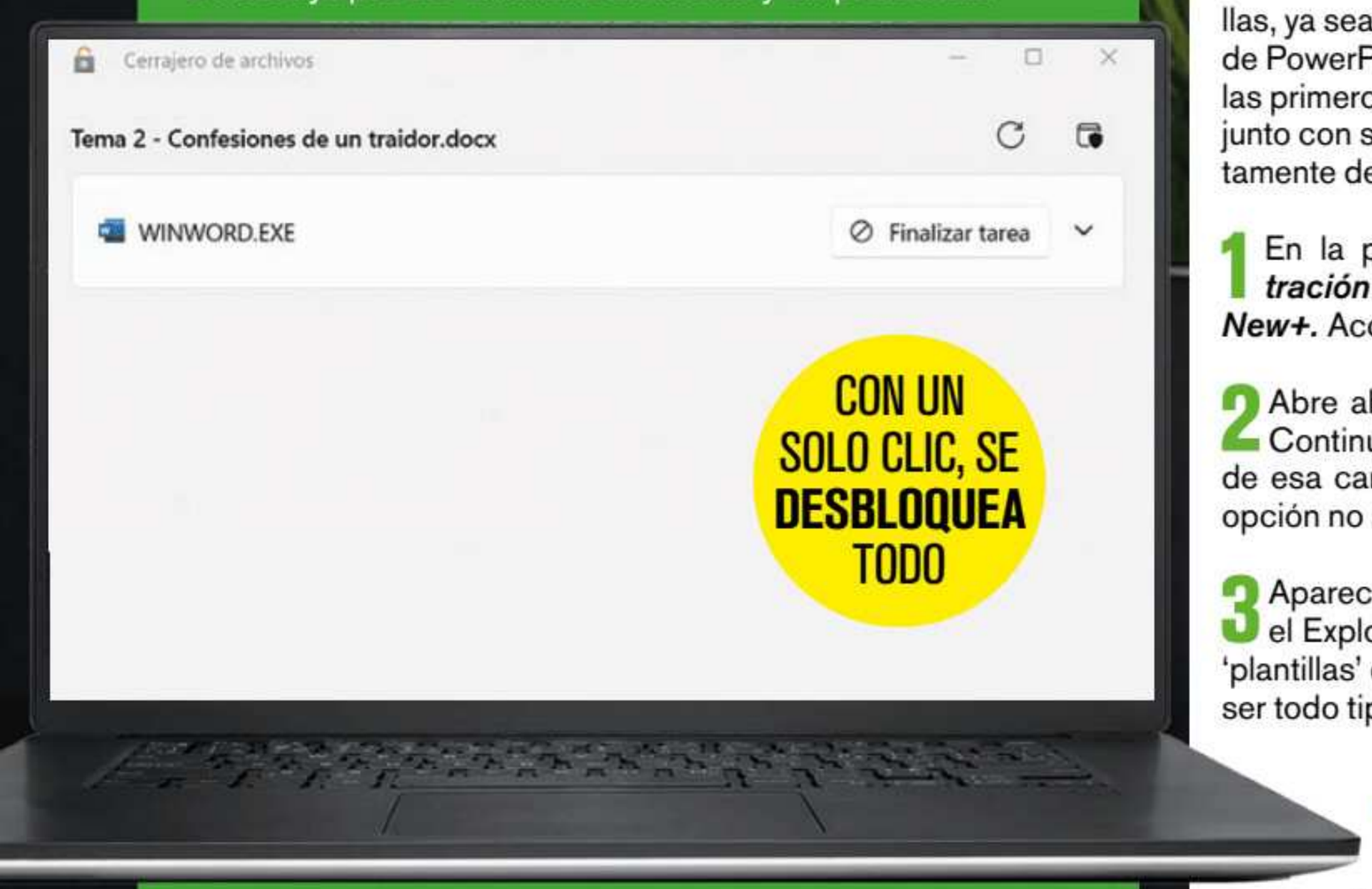
Seguro que te ha pasado: quieres eliminar uno o varios archivos, pero recibes un mensaje que dice que están siendo usados por algún proceso. ¿El problema? No sabes cuál. En estos casos, no hay nada mejor que identificar rápidamente qué está bloqueando tus archivos, sin tener que buscar o adivinar durante horas. ¡Para eso está la función Cerrajero de archivos, la PowerToy ideal!

1 Activa el regulador correspondiente a ***Cerrajero de archivos***, que encontrarás en la configuración de PowerToys.

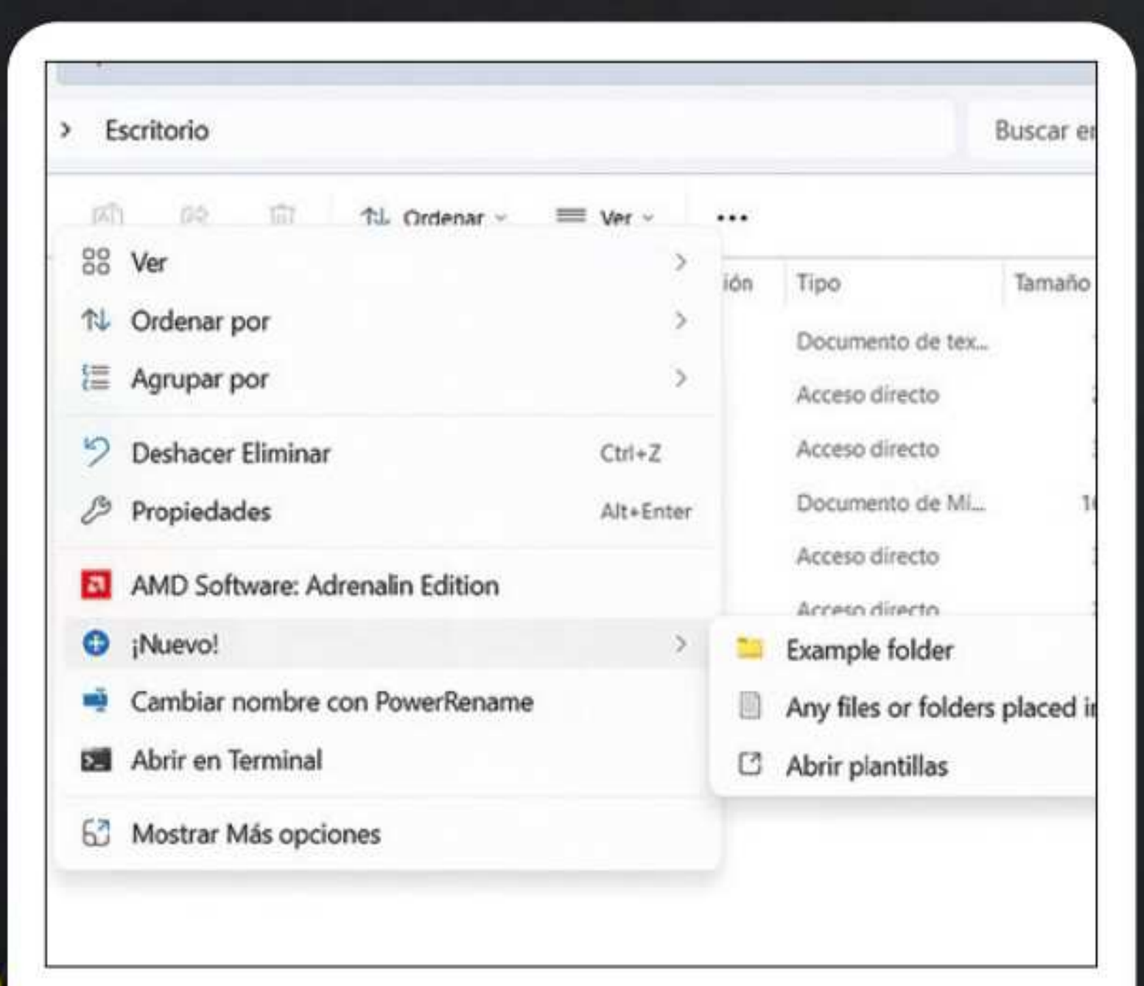
2 A continuación, desde el Explorador de Windows, haz clic con el botón derecho en el archivo rebelde y, en el menú contextual, elige ***Mostrar Más opciones*** y ***Unlock with File Locksmith***.

3 Ahora verás una ventana que muestra todos los procesos que están impidiendo que se elimine el archivo. Si necesitas más información sobre todo ello, haz clic en la flecha hacia abajo que verás al final, justo a la derecha. Por su parte, con la opción ***Mostrar archivos***, puedes localizar la ubicación de la carpeta donde se encuentra el fichero, si así lo necesitas.

4 Por último, haz clic en ***Finalizar tarea*** para 'liberar' el archivo. Ahora ya puedes eliminarlo fácilmente y sin problemas.



CON UN SOLO CLIC, SE **DESBLOQUEA** TODO



PLANTILLAS Y DOCUMENTOS SIEMPRE DISPONIBLES

En el día a día, trabajamos una y otra vez con las mismas plantillas, ya sean facturas de Excel, cartas de Word o presentaciones de PowerPoint. Lamentablemente, casi siempre hay que buscarlas primero. Con esta herramienta, puedes crear una carpeta que, junto con su contenido, podrás abrir en cualquier momento directamente desde el menú contextual del Explorador de archivos.

1 En la pantalla principal de PowerToys, pulsa en ***Administración de archivos*** y ***New+*** y activa el regulador ***Habilitar New+***. Accede luego al Explorador de archivos con [⊞] + [E].

2 Abre ahora una carpeta cualquiera, por ejemplo, ***Escritorio***. Continúa con un clic del botón derecho en un espacio vacío de esa carpeta y selecciona ***¡Nuevo!*** y ***Example folder***. Si esa opción no aparece, haz clic en ***Mostrar Más opciones***.

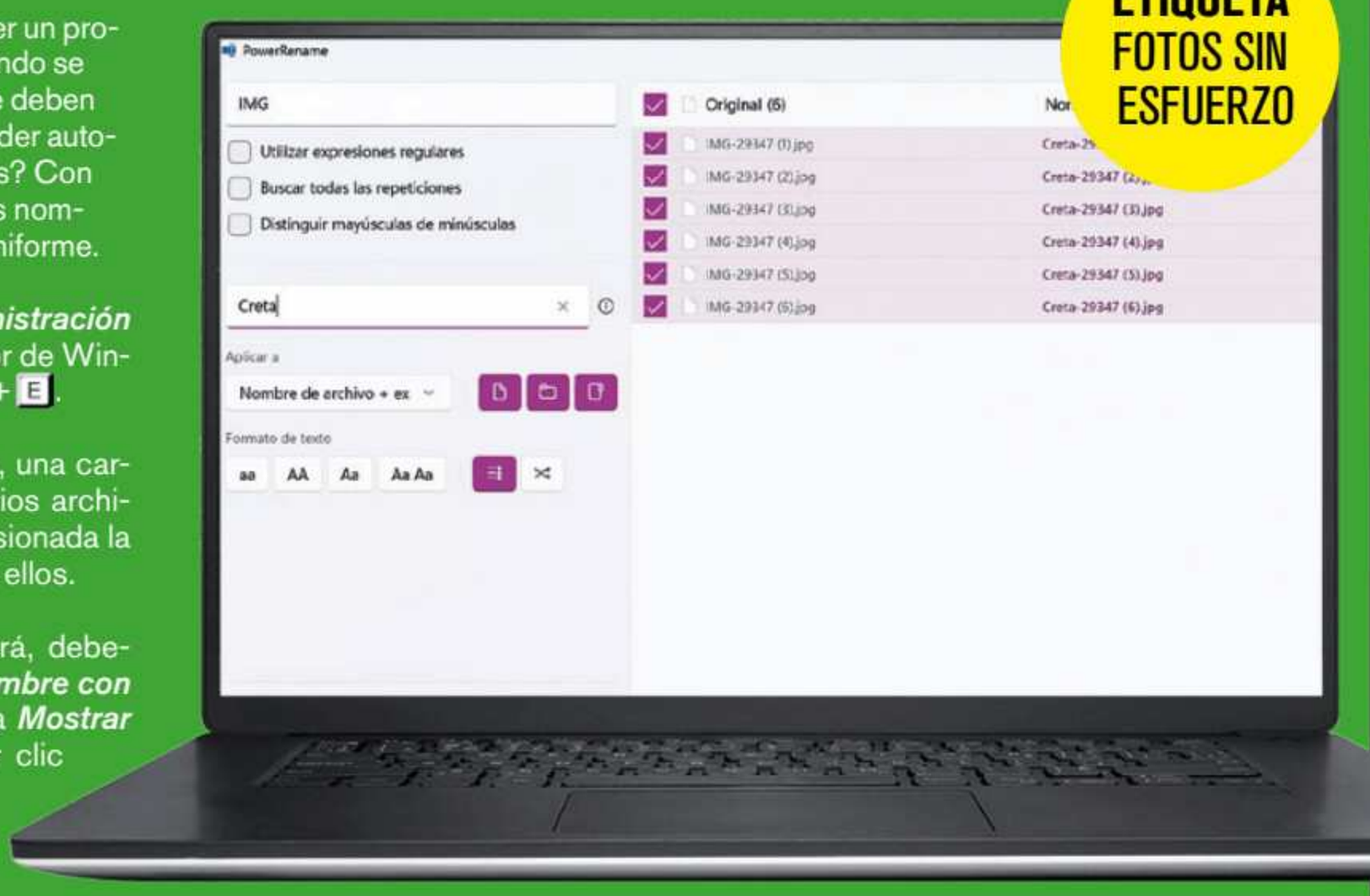
3 Aparecerá entonces una carpeta llamada ***Example folder*** en el Explorador y en tu Escritorio. Puedes llenarla con todas las 'plantillas' que utilices con frecuencia. Ten en cuenta que pueden ser todo tipo de archivos imaginables, incluso accesos directos.

4 A partir de ahora, podrás abrir tu carpeta de plantillas en cualquier momento con solo seleccionar ***New+*** en el menú contextual. Además, el contenido se puede modificar y adaptar según tus necesidades.

CAMBIA EL NOMBRE DE VARIOS ARCHIVOS

ETIQUETA FOTOS SIN ESFUERZO

Renombrar archivos uno por uno puede ser un proceso lento y repetitivo, especialmente cuando se trata de fotos, documentos o carpetas que deben seguir un mismo formato. ¿Te imaginas poder automatizar todo ese proceso en pocos pasos? Con PowerRename, puedes cambiar múltiples nombres a la vez de forma rápida, sencilla y uniforme.



1 Activa PowerRename desde ***Administración de archivos***. Luego, abre el Explorador de Windows con la combinación de teclas [⊞] + [E].

2 Haz clic derecho sobre, por ejemplo, una carpeta con imágenes o selecciona varios archivos de manera manual manteniendo presionada la tecla [Ctrl]. Luego haz clic derecho sobre ellos.

3 En el menú contextual que aparecerá, deberías ver ahora la entrada ***Cambiar nombre con PowerRename***; si no es así, selecciona ***Mostrar Más opciones***. También puedes hacer clic derecho mientras mantienes presionada la tecla [Shift], para así mostrar directamente el menú contextual extendido.

4 A continuación, en el campo denominado ***Buscar***, escribe por ejemplo ***IMG*** para reemplazar ese nombre genérico que asigna la cámara y que no aporta demasiada información a simple vista. Seguidamente, en el campo ***Reemplazar por***, introduce ***Creta*** si, por ejemplo, se trata de fotos de tus vacaciones en esta isla.

5 Al hacer clic en el botón ***Aplicar***, el cambio se llevará a cabo en todos los archivos que estén incluidos en esa carpeta o en aquellas que hayas seleccionado previamente. De esta manera tan sencilla, lograrás unificar rápidamente todos los nombres de archivo y podrás controlar mucho mejor el contenido de las carpetas.

COMPLEMENTOS PARA EL EXPLORADOR DE ARCHIVOS

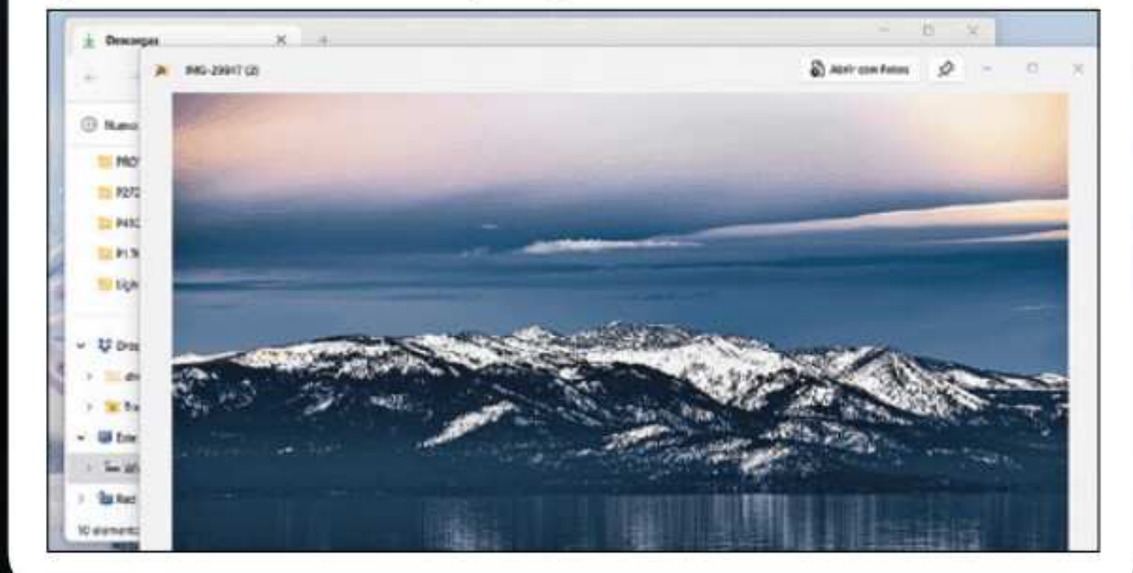
En PowerToys, dentro del apartado ***Administración de archivos***, se encuentra la sección ***Complementos del Explorador de archivos***, que permite activar funciones adicionales para mejorar la experiencia al navegar por carpetas en Windows. Estos complementos amplían las capacidades del panel de vista previa del Explorador de Widows, permitiendo visualizar directamente ficheros que normalmente no se muestran, como imágenes SVG, documentos PDF, archivos Markdown o fragmentos de código. Gracias a estas opciones, puedes consultar el contenido de muchos tipos de ficheros sin necesidad de tener que abrirlos con una aplicación externa, lo que ahorra tiempo y facilita mucho la organización. Desde la ventana de configuración de esta herramienta, puedes activar o deshabilitar individualmente cada complemento según tus necesidades, lo que te da un mayor control sobre qué tipos de archivos quieres previsualizar de una forma rápida y eficiente.

VISTA PREVIA DE CUALQUIER FICHERO

Seguro que no podrás parar de usar esta función increíble de PowerToys para la vista rápida de archivos todos los días.

1 Activa la función ***Ojear*** en la sección A***dministración de archivos*** del menú de configuración de PowerToys. Después, abre el Explorador de archivos con la combinación de teclas [⊞] + [E].

2 A partir de ahora, solo tendrás que seleccionar un archivo y presionar [Ctrl] + [Espacio]: de inmediato, se abrirá una ventana con una vista previa de su contenido. De esta forma, no tendrás que abrir el archivo antes, para poder ver su contenido.



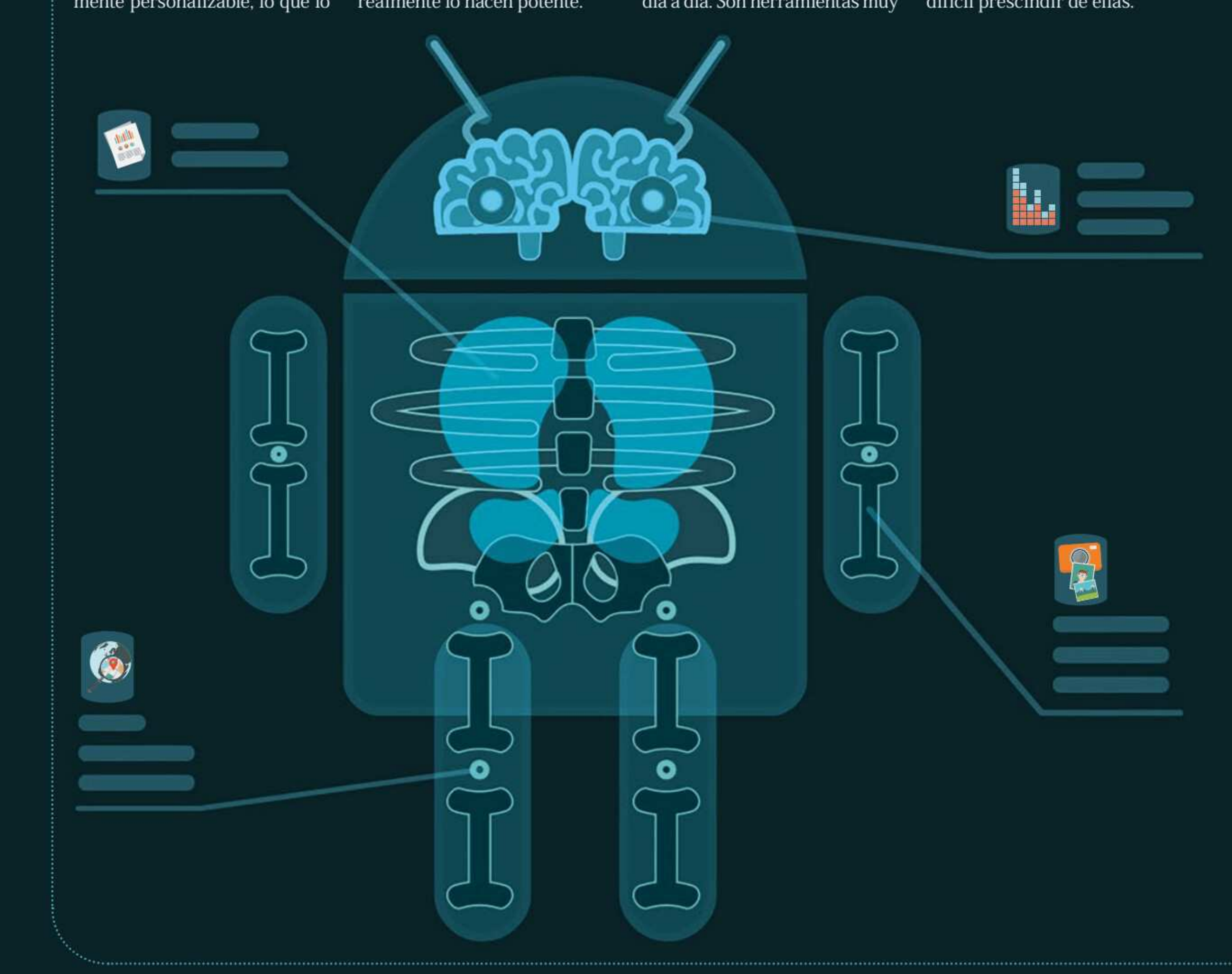
DOMINA LAS HERRAMIENTAS DE TU MÓVIL

FUNCIONES OCULTAS DE

Con unos sencillos ajustes, puedes desbloquear algunas funciones poco conocidas del sistema móvil de Google. De esta forma, podrás aprovechar al máximo todo su potencial.

Android es un sistema operativo mucho más completo de lo que puede parecer a simple vista. Su **interfaz es clara, intuitiva** y altamente personalizable, lo que lo hace accesible para millones de personas. Sin embargo, si solo exploras lo superficial, estarás dejando de lado muchas de las funciones y posibilidades que realmente lo hacen potente.

Más allá de los ajustes básicos, Android esconde **funciones que no vienen activadas por defecto** y que pueden marcar una gran diferencia en tu día a día. Son herramientas muy útiles que solo requieren saber dónde encontrarlas y cómo activarlas. Una vez que las descubres y empiezas a usarlas, te acostumbras tan rápido que es difícil prescindir de ellas.



ANDROID

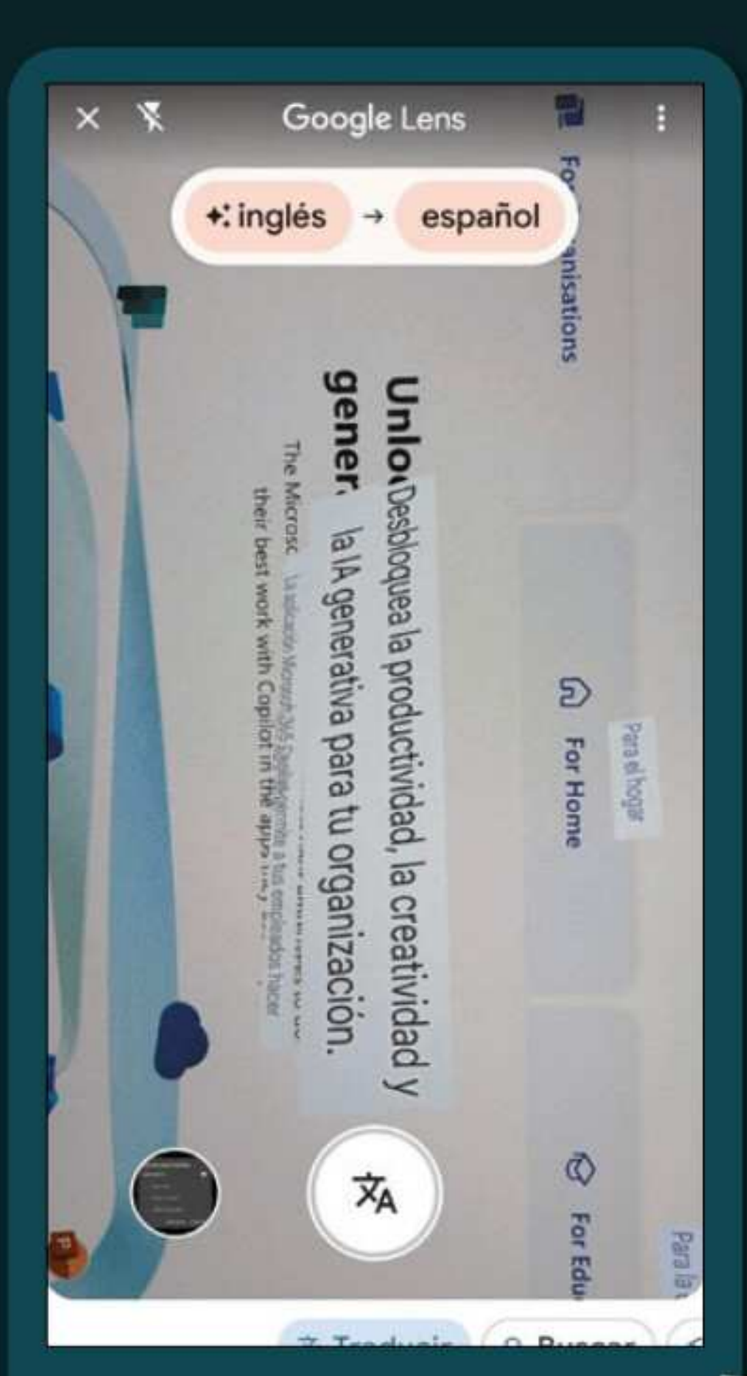
Foto: Depositphotos.com

COMPARTE LA CONEXIÓN WiFi CON UN QR

Solicitar la clave del WiFi al llegar a una casa es algo que a veces ocurre, pero no siempre es práctico tenerla a mano o dictarla con precisión. Para facilitar este proceso, Android incorpora una función que permite compartir la red de forma rápida y sencilla, sin necesidad de recordar ni comunicar contraseñas complejas. El sistema genera un código QR con los datos de tu conexión. Así, basta con mostrarlo en pantalla para que el otro usuario lo escanee desde su dispositivo. Para acceder a esta opción, ve a ***Ajustes***, ***Redes e Internet*** e ***Internet***, selecciona tu red WiFi y pulsa en ***Compartir***. Tras validar tu identidad mediante huella, PIN o patrón, se mostrará el código QR listo para escanear. Esta función resulta especialmente útil para compartir la conexión con invitados o para dejar el código impreso en un lugar visible del hogar. Es una alternativa ágil, cómoda y, en muchos casos, más segura que compartir verbalmente la contraseña.

ACTIVA LAS OPCIONES DE DESARROLLADOR

Aunque el nombre puede intimidar, las opciones de desarrollador no son solo para programadores. Este menú oculto permite modificar aspectos avanzados del sistema, como acelerar las animaciones, mejorar la conexión Bluetooth o activar la depuración por USB. Para acceder a él, ve a ***Ajustes*** e ***Información del teléfono*** y pulsa varias veces (normalmente siete) sobre el número de compilación. El sistema te avisará de que has activado las opciones de desarrollador. Después, verás esta sección dentro de ***Ajustes*** y ***Sistema***. Desde este apartado, podrás explorar nuevos ajustes como la velocidad de las transiciones, la visualización del uso de la memoria o la activación del modo de pantalla a máxima frecuencia de actualización.

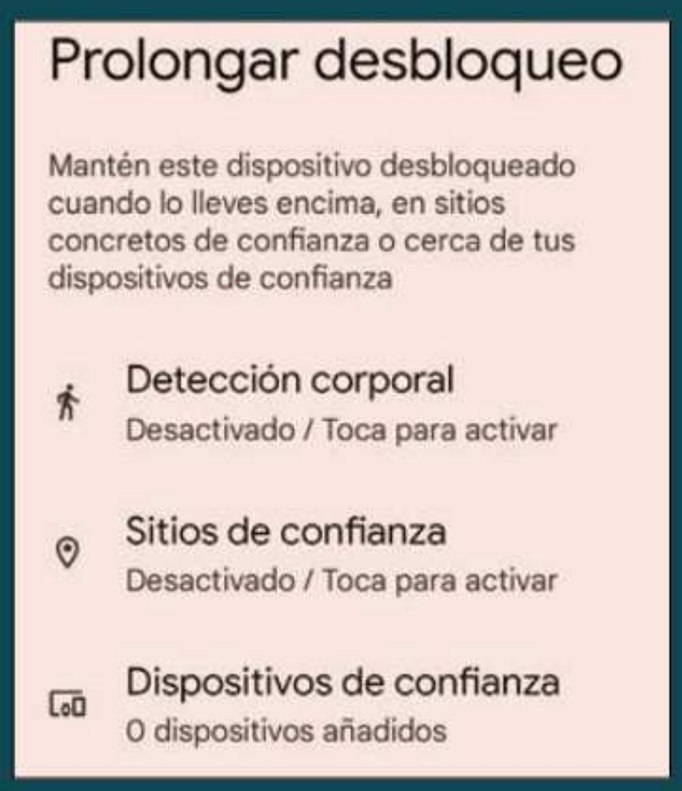


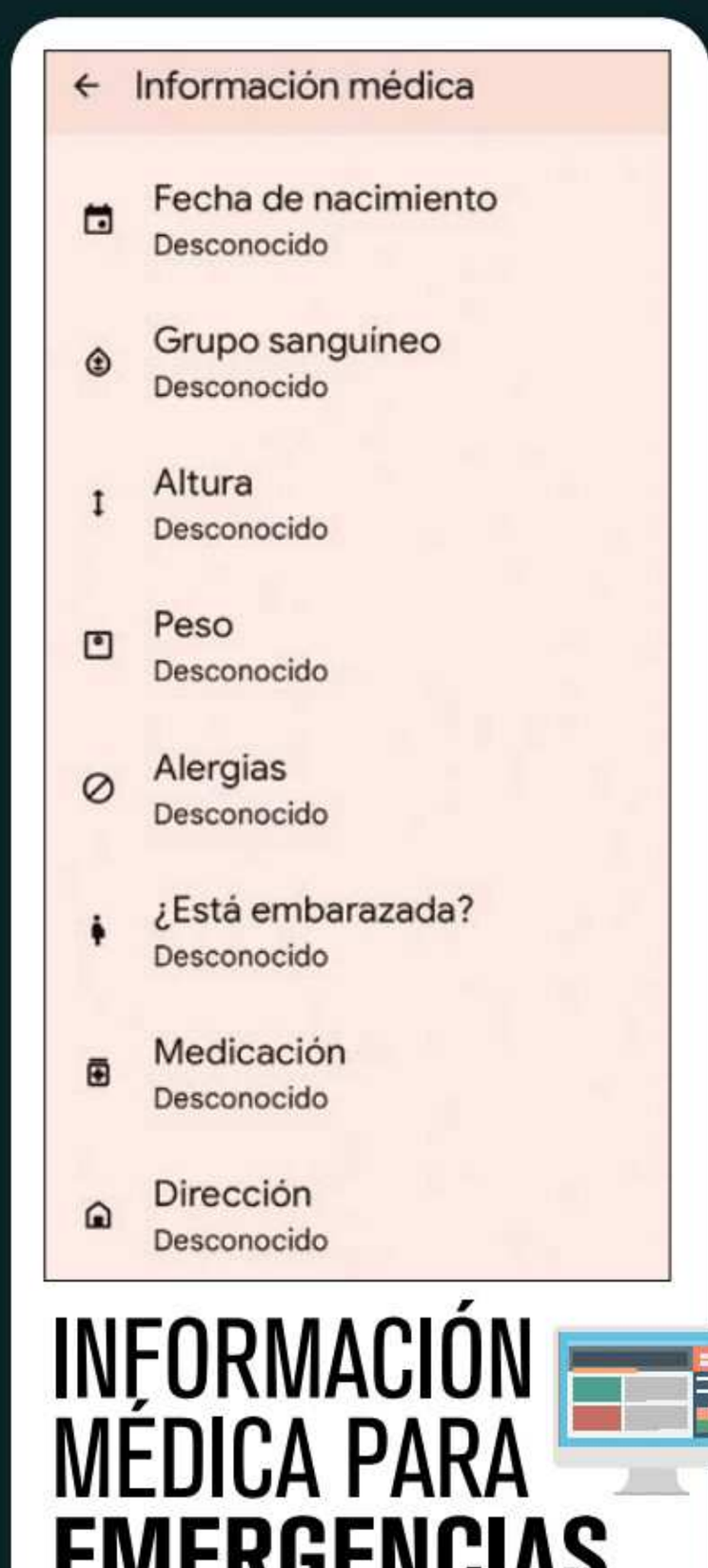
TRADUCE TEXTO CON LA CÁMARA

Si estás en otro país o simplemente necesitas comprender un texto en otro idioma sin copiarlo manualmente, Android cuenta con una solución integrada: puedes traducir texto en tiempo real usando la cámara del móvil, sin instalar apps adicionales. Para hacerlo, abre la búsqueda de Google o el widget de Google en tu pantalla de inicio y toca el icono de Google Lens. Apunta la cámara hacia el texto que quieras traducir y pulsa en ***Traducir***. El sistema detectará automáticamente el idioma y te mostrará la traducción sobre la imagen, respetando incluso el diseño visual del documento original. Es especialmente útil para menús, señales o carteles en otros idiomas.

DESBLOQUEO INTELIGENTE POR UBICACIÓN

Cuando estás en casa o en un lugar de confianza, bloquear y desbloquear el teléfono constantemente puede ser una molestia. Por fortuna, Android permite que el móvil se mantenga desbloqueado cuando detecta que estás en una ubicación segura. Para activar esta funcionalidad, entra en ***Ajustes***, ***Seguridad y privacidad***, ***Más seguridad y privacidad*** y ***Prolongar desbloqueo***. Después de confirmar tu identidad, podrás elegir ***Sitios de confianza*** y, en la nueva pantalla, añadir tu dirección. A partir de ese momento, el teléfono permanecerá desbloqueado mientras estés en esa ubicación, y volverá a protegerse cuando te alejes. Es una función cómoda, aunque conviene usarla con sentido común si compartes casa con otras personas.





INFORMACIÓN MÉDICA PARA EMERGENCIAS

En situaciones críticas, tener a la mano tu información médica puede ser vital. El sistema es capaz de almacenar datos como grupo sanguíneo, alergias o medicación imprescindible. Y todo eso se puede mostrar incluso si el móvil está bloqueado, para que los servicios de emergencia puedan consultarlo rápidamente. Para establecer este tipo de datos, ve a ***Ajustes***, ***Seguridad personal y emergencias*** e ***Información médica***. Allí podrás introducir los datos. ¿Quién la va a ver? Solo los servicios médicos si tienen acceso físico al teléfono. Una función que no molesta en absoluto y puede ser de gran ayuda si ocurre algo inesperado.

PORTAPAPELES AVANZADO DE GBOARD

Copiar y pegar puede parecer una acción menor, pero cuando usas el móvil para trabajar, enviar mensajes o compartir datos, contar con un historial del portapapeles cambia las reglas del juego. El teclado Gboard, que ya viene en muchos dispositivos Android, incluye un portapapeles avanzado que te permite guardar, fijar y reutilizar fragmentos de texto o imágenes. Para activarlo, abre cualquier app donde puedas escribir (como WhatsApp, Facebook, X, Threads o incluso tu navegador) y pulsa en el campo de texto para que se muestre abajo el teclado. A continuación, toca el pequeño icono del portapapeles y activa el regulador correspondiente. A partir de ese momento, cada vez que copies algo, se almacenará temporalmente. Puedes fijar fragmentos que uses con frecuencia, como direcciones, respuestas automáticas o códigos, y gestionarlos fácilmente desde el propio teclado.

Foto: Depositphotos.com

ANÁLISIS VISUAL EN UNA SOLA CELDA

MINIGRÁFICOS EN EXCEL

¿Necesitas acompañar tus datos de un elemento gráfico que los represente? Si quieres explorar nuevas posibilidades, los minigráficos de celda son la solución perfecta, ¡descúbrelos!

Aprende a...

Usar minigráficos en celdas de Excel para visualizar tendencias de datos fácilmente. Son compactos, intuitivos y perfectos para resumir información, sin saturar visualmente tu hoja de cálculo.

Los minigráficos, también conocidos como sparklines, son pequeños gráficos que se insertan directamente dentro de una celda de Excel. A diferencia de los gráficos tradicionales, estos no ocupan un área separada en la hoja, sino que aparecen incrustados en la misma celda que los datos o al lado de ellos.

Su objetivo es mostrar de forma rápida y visual la tendencia o evolución de un conjunto de datos, sin necesidad de recurrir a gráficos grandes o complejos. Son ideales para comparar comportamientos a lo largo del tiempo, detectar aumentos, caídas, tendencias o anomalías, todo de un vistazo y sin dejar a un lado el orden en tu hoja de cálculo.

¿Cómo se usan los minigráficos?

Los minigráficos combinan simplicidad, potencia visual y eficiencia, por lo que son una herramienta poco conocida pero muy útil para quienes analizan datos en Microsoft Excel. Puedes usarlos de esta manera:

1 Desde la hoja en la que vas a colocar el minigráfico, sitúate en la celda donde debe aparecer. En este caso en la **G2**, justo a la derecha de los datos. Pulsa ***Insertar***.

	A	B	C	D	E
1	Tienda	Enero	Febrero	Marzo	Abril
2	A	10	20	4	40
3	B	14	14	16	10
4	C	4	77	-52	15

2 En el apartado ***Minigráficos*** de la cinta de opciones superior, elige ahora entre: ***Líneas*** (para mostrar una curva de tendencia), ***Columna*** (para mostrar barras verticales por valor) o ***Ganancia/Pérdida*** (para visualizar datos positivos o negativos, algo ideal para resultados financieros).

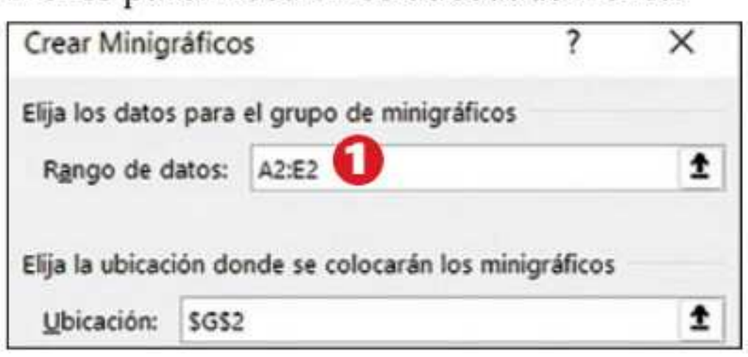
3 En la ventana que se mostrará entonces, sitúate en el apartado ***Rango de datos*** y selecciona el rango de celdas que se va a representar. En este caso el **A2:E2** ❶.

4 Tras pulsar ***Aceptar***, verás el resultado. Es decir, es nuestro ejemplo, se muestra un minigráfico de línea, representado los valores que hay a la izquierda de la celda **G2**.

E	F	G	H
Abril			
40			
10			
15			

5 Repite el proceso con la celdas **G3** y **G4**, y los rangos **A3:E3** y **A4:E4** respectivamente. Prueba también con los otros dos tipos de minigráficos. Recuerda además que, si cambias los valores de la tabla origen, los minigráficos se actualizarán automáticamente para mostrarlos adecuadamente.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Tienda	Enero	Febrero	Marzo	Abril		
2	A	10	20	4	40		
3	B	14	14	16	10		
4	C	4	77	-52	15		
5							



7 TRUCOS PARA NETFLIX

Desde funciones ocultas y configuraciones secretas, hasta las mejores recomendaciones según tu estado de ánimo: ¡mejora tu experiencia en Netflix!

01 PERSONALIZA LAS RECOMENDACIONES QUE TE OFRECE NETFLIX

Netflix recopila grandes cantidades de datos sobre ti y utiliza algoritmos y sistemas complejos para identificar qué contenidos podrían interesarte. A partir de lo que hayas visto y valorado positivamente, el sistema generará recomendaciones personalizadas que se ajustarán a tus preferencias. Sin embargo, este sistema puede verse alterado si otras personas usan tu cuenta, ya que sus elecciones influyen en las sugerencias que recibes. En estos casos, conviene revisar y, si es necesario, eliminar parte del historial de visualización.

1 Desde el navegador, accede a tu cuenta de Netflix y haz clic en tu foto de perfil de la esquina superior derecha. Luego, ve a ***Cuenta***, elige tu perfil y pulsa en ***Administrar los perfiles y preferencias***.

2 Sigue con ***Actividad de visionado*** y se mostrará el listado de los títulos que has visto. Si deseas eliminar uno, pulsa el icono que hay a la derecha de cada entrada (un círculo con una línea oblicua). Al hacerlo, ese título se ocultará del historial y, además, el algoritmo de Netflix dejará de considerarlo para futuras recomendaciones.

3 Por otro lado, desde la pestaña ***Valorado*** de la parte superior, puedes corregir tus puntuaciones para películas y series.

02 ESCUCHA SERIES EN EL iPHONE, EN LUGAR DE VERLAS

¿Te gusta ver series y películas en Netflix desde tu iPhone para conciliar el sueño? Entonces, eso también puede funcionar sin las imágenes de los vídeos. Esto es algo que puede resultarte útil si solo te interesan los diálogos y sueles dejar caer el móvil o tablet tras unos minutos... Te explicamos aquí cómo convertir una serie en una especie de audiolibro desde tu iPhone o iPad. Inicia el vídeo como de costumbre y pulsa el botón de encendido/apagado del móvil para detener la reproducción. A continuación, toca la pantalla para ver la de bloqueo, y pulsa el botón 'play' del reproductor para reanudar solo el audio. Por último, vuelve a presionar el botón de encendido para apagar la pantalla: el sonido continuará en segundo plano.

03 PROTEGE TU CUENTA CON UN SIMPLE PIN

Cada cuenta de Netflix permite crear hasta cinco perfiles distintos, diseñados para que cada usuario que comparte la cuenta tenga su propio espacio. Esto no solo facilita la organización, sino que evita que el algoritmo de recomendaciones se mezcle (ver consejo **01**). Pero además de todo esto, Netflix te permite proteger tu perfil con un código PIN. Esto impedirá que otros usuarios accedan a tu historial de visualización o pasen por alto las restricciones por edad. Para activarlo desde el navegador, haz clic en tu foto de perfil y elige ***Administrar los perfiles y preferencias***, ***Bloqueo de perfil*** y ***Crear un bloqueo de perfil***. Introduce entonces un PIN de cuatro cifras y confirma con ***Guardar***.

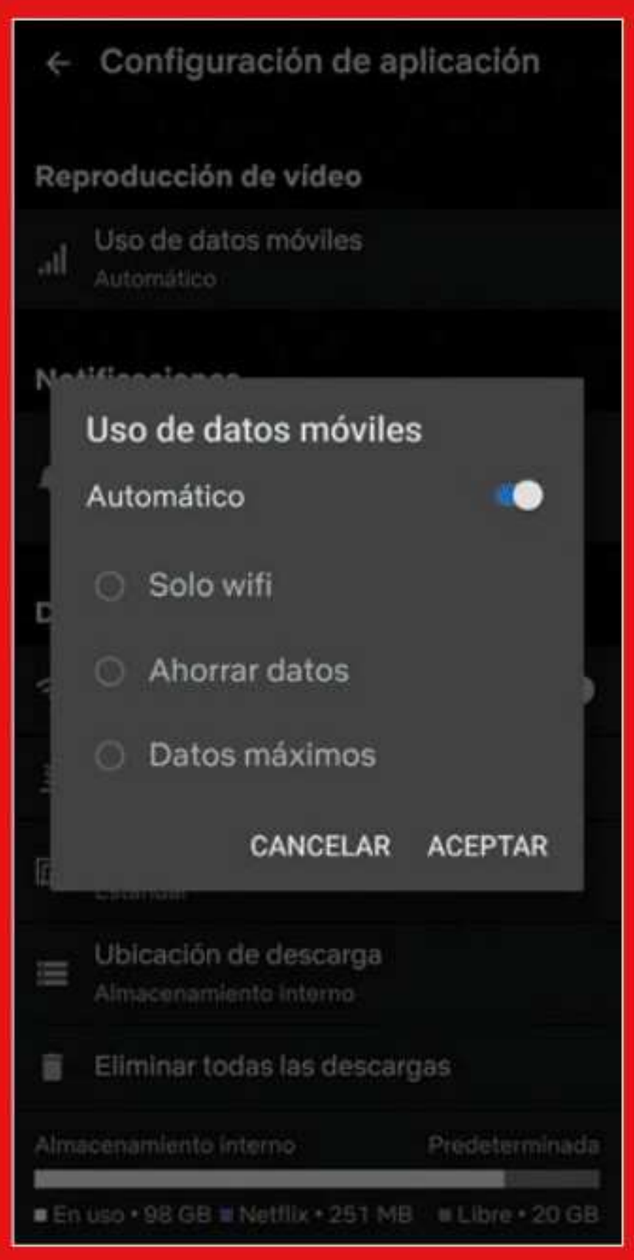
04 SUBTÍTULOS QUE SEAN MÁS LEGIBLES

Netflix ofrece varias opciones para personalizar los subtítulos. Puedes elegir entre siete fuentes, tres tamaños de texto y ocho colores. También es posible añadir sombras, un fondo o un recuadro para mejorar la legibilidad. Funciona así: desde el navegador, haz clic primero en tu imagen de perfil y selecciona ***Cuenta***, ***Editar configuración*** y ***Aspecto de los subtítulos***. En la nueva ventana que se mostrará, ajusta la apariencia de los subtítulos como quieras y guarda los cambios.

05 SI NETFLIX SE VE MAL EN EL ORDENADOR, CAMBIA DE NAVEGADOR

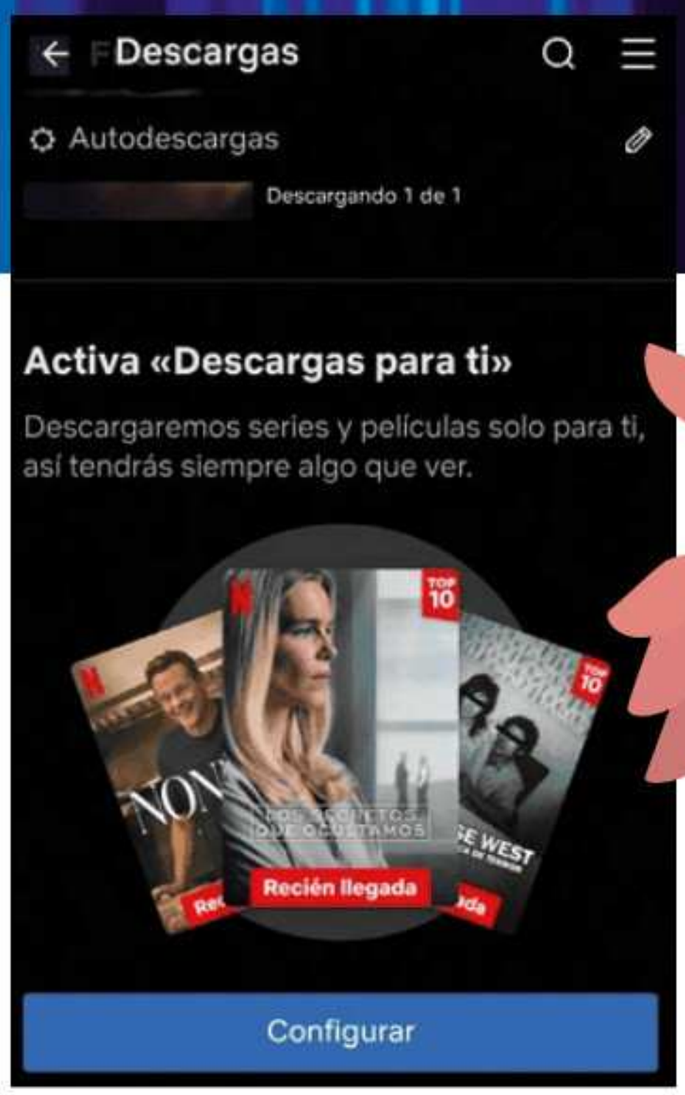
Si ves Netflix en tu PC o portátil, es posible que no sepas que el navegador que utilizas influye directamente en la calidad de imagen. Por ejemplo, en Google Chrome la reproducción se limita a 1080p, mientras que en Firefox la calidad se reduce a apenas 720p. Además, en ambos navegadores no hay compatibilidad con HDR ni con sonido envolvente. En cambio, el navegador Microsoft Edge admite resoluciones de hasta 4K, siempre que se cumplan ciertos requisitos: tu equipo debe contar con el rendimiento necesario para procesar contenido en alta resolución, de lo contrario, podrías experimentar interrupciones. También necesitas una suscripción a Netflix Premium y tener instalados los códecs de vídeo HEVC, disponibles en Microsoft Store. En el caso de los dispositivos Mac, la reproducción en 4K es posible si utilizas el navegador Safari en equipos con procesador Apple (a partir del M1) o con el chip de seguridad T2. Consejo: para comprobar la calidad de reproducción de un contenido, inicia el vídeo y presiona Ctrl + Shift + Alt + D. Netflix mostrará métricas detalladas como la tasa de bits actual o la resolución.

06 CÓMO REDUCIR EL CONSUMO DE DATOS



Ver tu serie favorita de Netflix en el móvil mientras viajas, por ejemplo en tren, puede consumir muchos datos. Con resolución UltraHD, un vídeo puede gastar hasta 7 GB por hora; en FullHD, el consumo sigue siendo alto, alrededor de 3 GB por hora. Además, esta calidad incrementa el uso de batería. La calidad en resolución estándar (aproximadamente 700 MB por hora) es aceptable, y aun en calidad baja (unos 300 MB por hora) la imagen sigue siendo suficientemente buena. Para reducir el consumo, abre la app de Netflix, toca tu imagen de perfil, luego las tres rayas en la esquina superior derecha y selecciona ***Configuración de aplicación***. Después, en ***Uso de datos móviles***, elige ***Ahorrar datos*** en lugar de ***Automático***; así Netflix reducirá la resolución a calidad SD. Por cierto, si eliges ***Datos máximos***, aumentará la resolución a HD o incluso a 4K, dependiendo de tu plan, del vídeo y dispositivo.

07 DESCARGA PELÍCULAS Y SERIES



Si sabes que estarás sin conexión durante un tiempo (por ejemplo, en un avión o en un lugar sin WiFi), puedes descargar gran parte del catálogo de Netflix en tu smartphone o tablet para verlo más tarde sin necesidad de Internet. Desde hace un tiempo, al tocar el icono de descargas de la parte superior derecha, Netflix te pregunta si quieres activar las descargas automáticas, para así tener siempre algo disponible sin conexión. Pulsa entonces en ***Configurar*** y ***Activar***. Después, para obtener contenidos específicos, selecciona la película o serie que te interesa y toca en ***Descargar***. Más adelante, para acceder a los contenidos descargados, ve a ***Mi Netflix*** y ***Descargas***. Importante: el número de dispositivos en los que puedes descargar contenido dependerá de tu plan (entre uno y cuatro). Las descargas caducan tras unos 30 días, y algunos títulos no están disponibles para descargar.

LOS MEJORES TRUCOS

1 FOTOS NÍTIDAS Y DE BUENA CALIDAD

WhatsApp

Las fotos que envías por WhatsApp suelen verse mucho peor que el original. Esto se debe a que WhatsApp baja mucho la calidad de las imágenes para ahorrar datos. Sin embargo, tienes la opción de enviarlas de manera que se vean visiblemente mejor. Para ello, abre WhatsApp, ve los ajustes, toca ***Almacenamiento y datos*** y luego ***Calidad de carga***. En la nueva ventana, selecciona ***Calidad HD***. Si prefieres ahorrar datos, selecciona ***Calidad estándar***.

2 REDUCE EL CONSUMO DE DATOS

Amazon Prime Video

Tú mismo puedes controlar cuántos datos consume Amazon Prime Video; algo bastante útil, por ejemplo, cuando estás fuera de casa. En la app Prime Video, toca el icono de tu cuenta y luego el engranaje. En la ventana de configuración, pulsa en ***Reproducción y descargas*** y ***Calidad de reproducción en streaming***. Después, elige una de las opciones disponibles (ver imagen derecha). En iPhone, iPad y dispositivos Android, la opción ***Ahorro de datos*** garantiza un consumo mínimo de datos.

3 NO VOLVERÁS A OLVIDARTE DE NINGÚN CUMPLEAÑOS

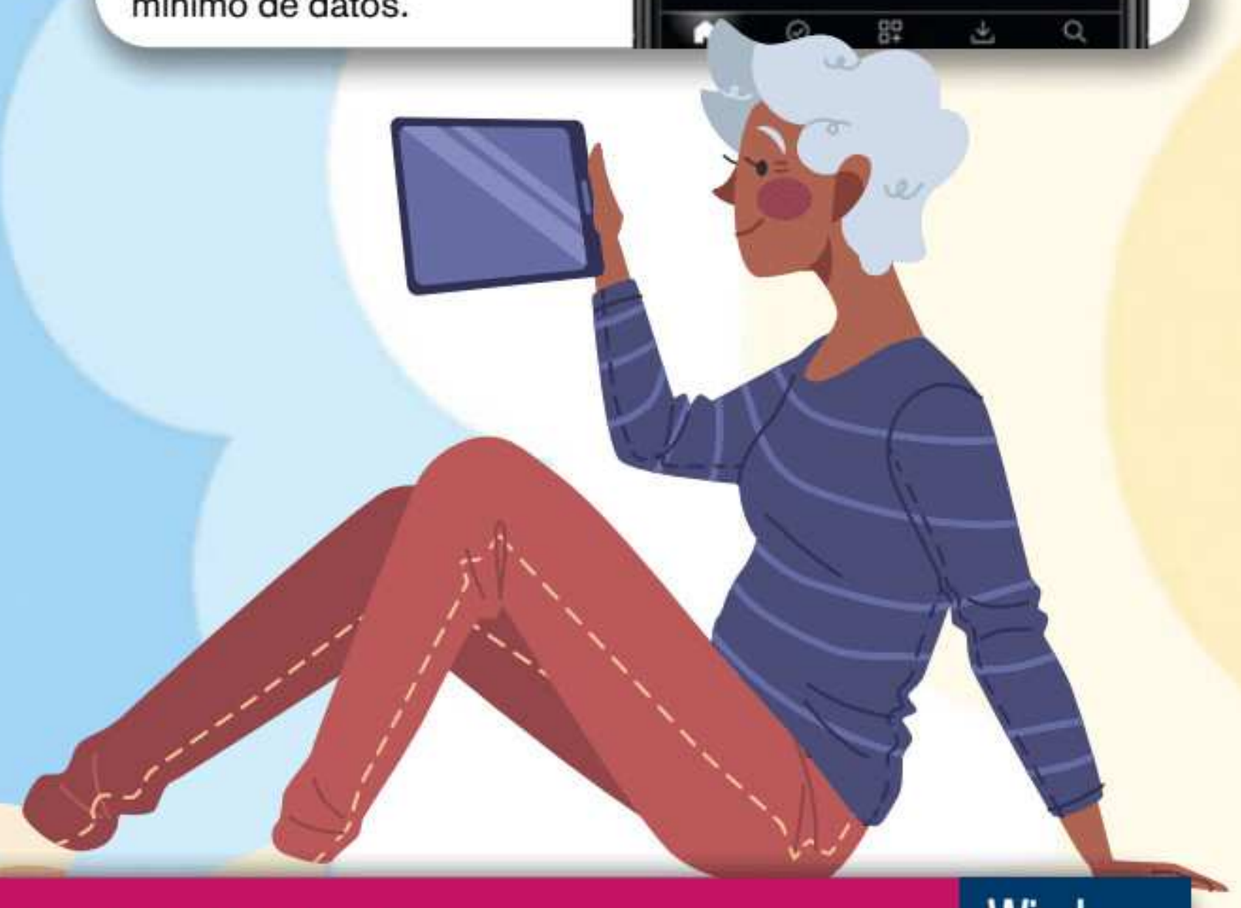
iPhone

¿Eres de esas personas que, por más que lo intentan, suelen olvidarse de los cumpleaños de familiares y amigos? Con este sencillo truco, eso será cosa del pasado si usas un iPhone:

1 Accede a uno de tus contactos y toca sobre ***Editar*** arriba a la derecha. A continuación, añade su fecha de nacimiento.

2 Abre luego la aplicación Calendario y pulsa ***Calendarios*** en la parte inferior. Luego, en ***Otros***, marca la opción ***Cumpleaños***.

3 Por último, en ***Ajustes***, dentro de ***Notificaciones***, busca el apartado ***Calendario*** y permite entonces las notificaciones.



4 MÁS ESPACIO EN LA PANTALLA: OCULTA AUTOMÁTICAMENTE LA BARRA DE TAREAS

Windows

En Windows 10 y Windows 11, al igual que en versiones anteriores de este sistema operativo, puedes ocultar la Barra de tareas si te resulta molesta. Solo volverá a aparecer cuando acerques el cursor al borde de la pantalla. Así se hace: haz clic con el botón derecho del ratón en un punto vacío de la Barra de tareas y, en el menú que aparece, haz clic en ***Configuración de la barra de tareas***. En Windows 11, haz clic primero en ***Comportamiento de la barra de tareas***. Por último, activa el regulador ***Ocultar automáticamente la barra de tareas***.

Windows 11

5 DECORA TU ESCRITORIO CON PEGATINAS O STICKERS

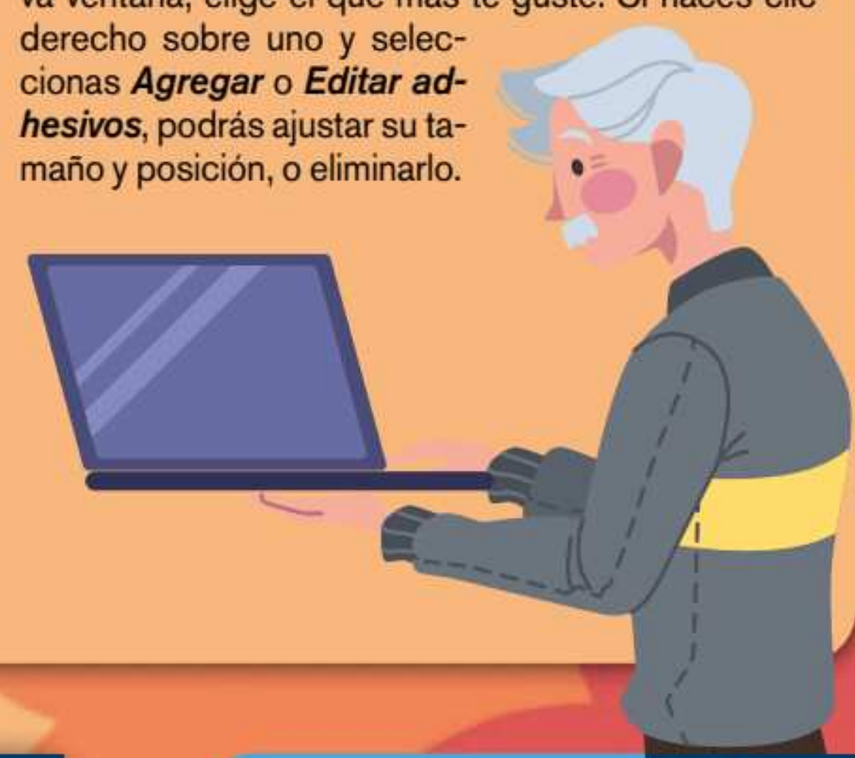
En Windows 11, hay una función poco conocida que, al activarla, te permitirá personalizar el Escritorio con divertidos stickers. Hazlo así:

1 Pulsa la combinación de teclas [⊞] + [R], escribe ***regedit*** y pulsa ***Aceptar*** y ***Sí***. En el Editor del Registro, haz doble clic consecutivamente sobre ***HKEY_LOCAL_MACHINE***, ***SOFTWARE***, ***Microsoft***, ***PolicyManager*** y después en ***current***.

2 Continúa con una pulsación del botón derecho del ratón en la entrada del dispositivo, selecciona ***Nuevo*** y ***Clave***, escribe ***Stickers*** y pulsa [Enter].

3 Pincha ahora con el botón derecho en ***Stickers***, selecciona ***Nuevo*** y ***Valor de DWORD (32 bits)*** e introduce ***EnableStickers***. Haz doble clic en la nueva entrada, cambia el valor de ***0*** a ***1*** y elige ***Aceptar***.

4 Reinicia Windows. A continuación, abre el menú ***Configuración*** y navega hasta ***Personalización*** y ***Fondo***. Haz clic en ***Agregar adhesivos*** y, en la nueva ventana, elige el que más te guste. Si haces clic derecho sobre uno y seleccionas ***Agregar*** o ***Editar adhesivos***, podrás ajustar su tamaño y posición, o eliminarlo.



iPhone

6 PLANIFICA EL MODO OSCURO

El iPhone ya incluye, desde hace tiempo, una opción de modo oscuro, que cambia el aspecto de los menús. Además, puedes configurarlo para que se active y desactive automáticamente en un horario específico. Para ello, abre ***Ajustes***, toca ***Pantalla y brillo*** y activa el interruptor ***Automático***. Esta función se basa en la posición del sol, pero también tienes la opción de establecer un horario personalizado.

YouTube

7 VÍDEOS DE YOUTUBE EN SEGUNDO PLANO

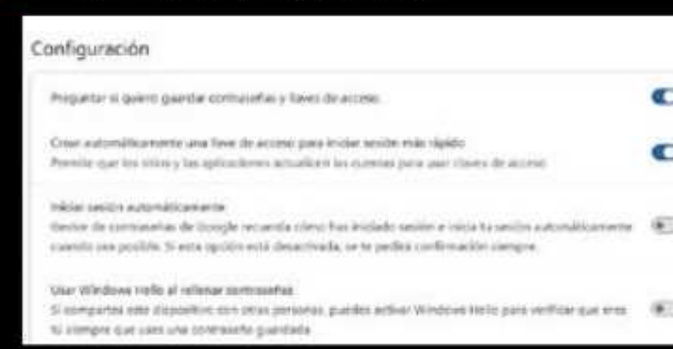
¿Quieres que los vídeos de YouTube se sigan reproduciendo mientras usas otra aplicación? Esta función, en realidad, solo está disponible para usuarios con suscripción de pago. Sin embargo, con este truco, podrás hacerlo en un iPad con el navegador Safari.

1 Abre el vídeo desde Safari y ponlo en modo de pantalla completa.

2 Ahora, reduce el tamaño del vídeo desde el icono de la esquina superior izquierda; así podrás usar otras aplicaciones. Incluso podrás navegar por otras páginas dentro de Safari mientras escuchas el vídeo de fondo.

3 TRUCOS PARA CHROME

8 Acceso al gestor de contraseñas



Puedes acceder más rápido al gestor de contraseñas en Google Chrome. Para ello, solo tienes que hacer clic en los tres puntos arriba a la derecha y seleccionar los menús ***Contraseñas y Autocompletar*** y después ***Gestor de contraseñas de Google***.

9 Añade notas en el gestor de claves

En el Gestor de contraseñas, es posible agregar fácilmente notas a tus datos guardados. Para hacerlo, abre una entrada y haz clic en ***Editar***.

10 Verificación de contraseñas

Desde el Gestor de contraseñas, pulsa en ***Revisión*** y Google comprobará si tus contraseñas han sido hackeadas, están duplicadas o son débiles. Google también te ofrece enlaces directos a las páginas donde deberías cambiar tus contraseñas que son débiles.

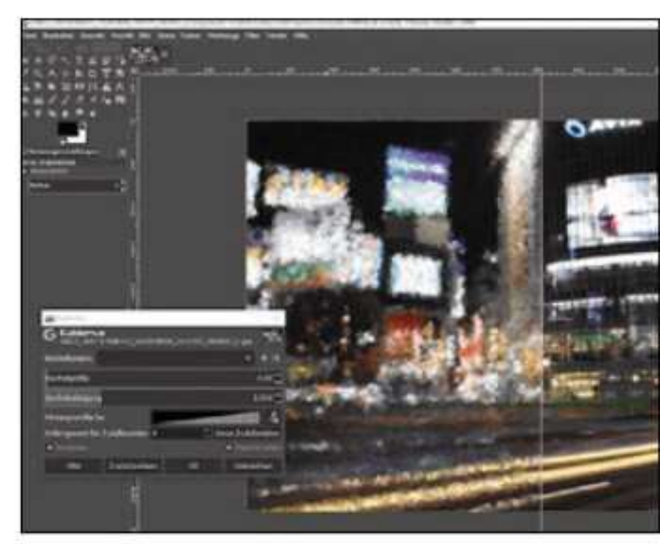
LOS MEJORES PROGRAMAS DE **FOTOS** GRATUITOS

Fácil de usar, gratuita y con los mismos buenos resultados que con programas caros: así funciona la edición profesional de imágenes.

Los clásicos como Adobe Photoshop son, sin duda, programas potentes que pueden hacer muchas cosas, pero también tienen un precio elevado. Sin embargo, una buena edición de fotos también se puede hacer de forma totalmente gratuita. Los programas que encontrarás en este especial de descargas hacen un gran trabajo, pero a diferencia de las alternativas profesionales, ¡son gratuitos! Pruébalos: en estas páginas encontrarás varios programas con los que podrás **optimizar y retocar tus imágenes** con tan solo unos pocos clics de ratón.

Prueba y después decide

Como decimos, todos los programas que te proponemos a continuación son gratuitos o están disponibles en una versión de prueba. En cualquier caso, ambos modelos permiten conocer un software antes de comprarlo, para de este modo comprobar si se adapta o no a lo que necesitamos en ese momento. Así que **descarga, evalúa** con detenimiento y una vez te decidas... ¡disfruta del software gratuito!



También forma parte de nuestra selección: Gimp (www.gimp.org.es) es un clásico profesional entre los programas fotográficos gratuitos.

PHOTO OPTIMIZER

OPTIMIZA TUS FOTOS

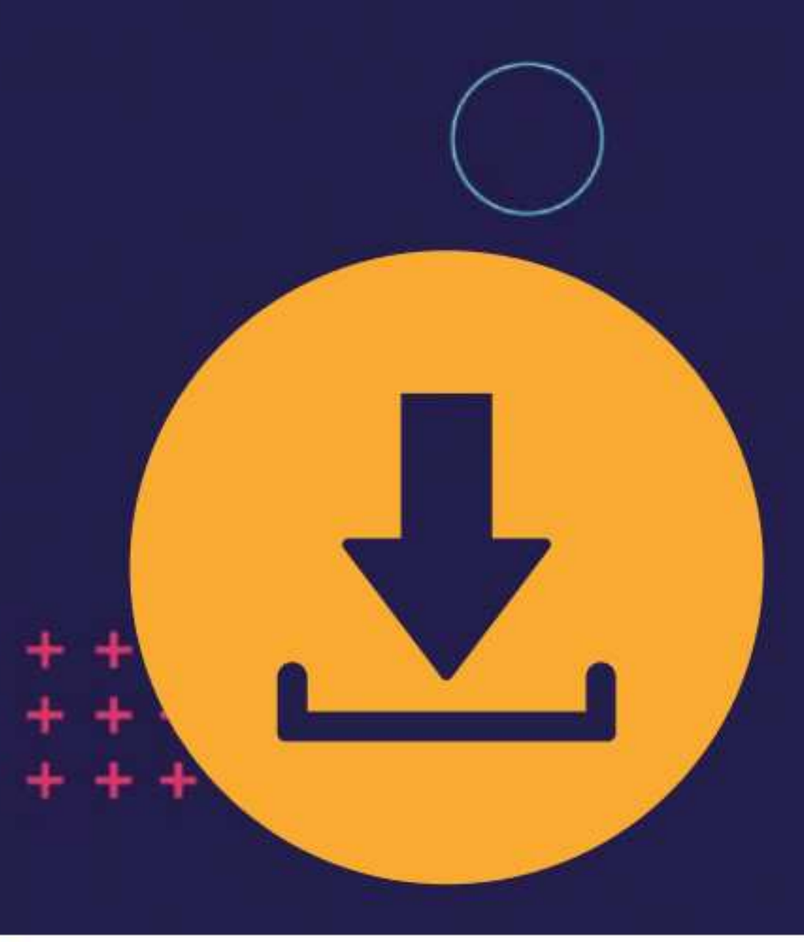
Ashampoo Photo Optimizer 9 es una herramienta recomendada que hace especial hincapié en proporcionar un funcionamiento **rápido y cómodo**. El software ofrece funciones manuales y automáticas para la edición de imágenes, pero la atención se centra claramente en la segunda función automática: tras hacer clic en ***Optimización***, por ejemplo, verás colores más vivos. Además, pulsa el botón varias veces para intensificar gradualmente los colores. Junto a la imagen cargada actualmente, también puedes aplicar la optimización a varios archivos de una sola vez si es necesario (procesamiento por lotes).

Funcionamiento sencillo

Basta con seleccionar una carpeta desde el árbol de directorios del menú principal y las fotos existentes se mostrarán como miniaturas. La imagen seleccionada aparecerá en una ventana ampliable y estará lista para su edición.

Página web: www.ashampoo.com

DE EDICIÓN



INKSCAPE

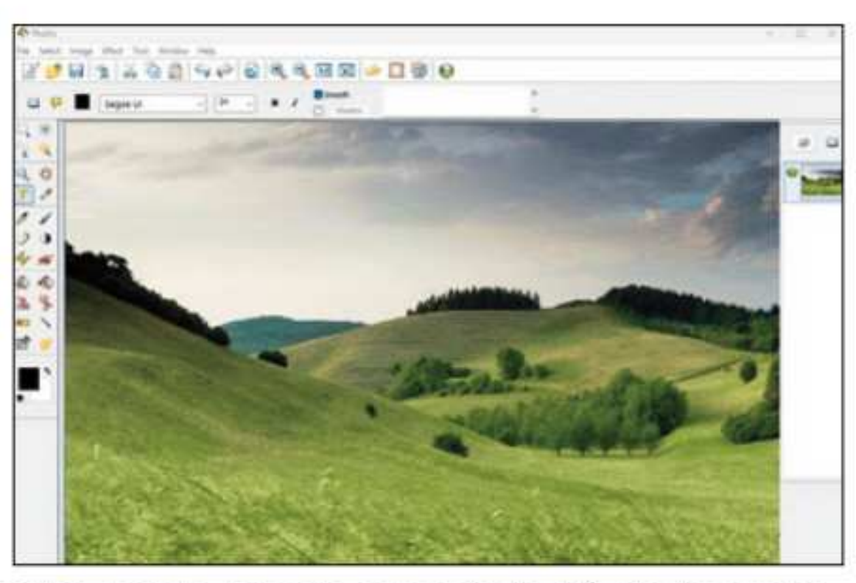
GRÁFICOS VECTORIALES PARA ARTISTAS

El programa de dibujo Inkscape es una alternativa gratuita a otros conocidos programas de **gráficos vectoriales** como CorelDraw y Adobe Illustrator. Además del formato estándar SVG, el software para Windows también funciona con imágenes EPS, PostScript, JPG, PNG, BMP o TIF. Inkscape está equipado con todas las herramientas necesarias: desde plumas de caligrafía hasta texturas profesionales, para que con ellas puedas crear y editar gráficos para logotipos, carteles y dibujos técnicos. También es posible la creación de gráficos a partir de tus fotografías favoritas, para posteriormente editarlos.

Página web: inkscape.app/es

PHOXO

EDICIÓN FOTOGRÁFICA **FÁCIL**



Hay muchos usuarios que tan solo necesitan hacer unos ajustes básicos o sencillos en sus fotografías y, en ese caso, no solo prefieren una herramienta totalmente gratuita sino que también priman la sencillez, la facilidad de uso y el consumo de espacio y recursos. Para ellos, PhoXo es una **opción sencilla** que cubrirá sus necesidades sin complicarles la vida. Cuenta con más de 50 efectos especiales, funciona con capas y ofrece las herramientas más habituales. Además, el nuevo usuario encontrará multitud de tutoriales paso a paso, junto a marcos, patrones, texturas y un sinfín de recursos para apoyarle desde el principio.

Página web: www.phoxo.com

PHOTOTASTIC COLLAGE

VARIEDAD DE **PLANTILLAS**

Phototastic Collage ofrece una gran selección de **plantillas, filtros, efectos y fuentes** para crear collages. La aplicación para Windows dispone de distintos diseños en función del número de imágenes utilizadas. Puedes importar las fotos desde tu disco duro o tomar una instantánea con una webcam conectada. Cada foto puede editarse individualmente y personalizarse mediante una serie de efectos de iluminación, filtros retro, marcos y sombras. También es posible ajustar valores importantes como el brillo, el contraste, la saturación o la temperatura del color.

Página web: bit.ly/4koXYG9

EASY PAINT

TRABAJO **RÁPIDO**

Ashampoo Easy Paint es una aplicación que te permite **editar y anotar** rápidamente fotos o capturas de pantalla en formato BMP, JPG y PNG. Este programa gratuito resulta ser una herramienta ideal para el trabajo diario de oficina. Gracias a su sencillo manejo, incluso los principiantes pueden recortar, girar o escalar fácilmente sus imágenes y mucho más.

Página web: www.ashampoo.com

LO QUE SIEMPRE QUISISTE ... Y NUNCA TE ATREVISTE A

¿Tus dispositivos tecnológicos y tus programas favoritos te ponen a prueba cada día y tienes dudas por resolver? Te damos respuestas.

1

¿Qué ventajas ofrece una VPN?

Las redes privadas virtuales difuminan los rastros digitales en Internet y garantizan que el tráfico de datos en línea no sea visible para terceros. Por tanto, una VPN sirve para proteger los datos y la privacidad. Dado que la dirección IP ya no se puede asignar a una persona, los proveedores de Internet, los proveedores de tiendas online y similares ya no pueden analizar tan fácilmente su comportamiento de uso y utilizarlo para publicidad personalizada. Si te conectaa a una red WiFi pública y utilizas una VPN, evitarás de este modo la posibilidad de que personas no autorizadas lean tus correos electrónicos o accedan a tus contraseñas. Otras ventajas añadidas son las de lograr eludir los bloqueos o restricciones para un país, por ejemplo al hacer streaming o comprar a través de Internet.

2

¿Necesita un coche eléctrico una matrícula digital?

La matrícula digital no está directamente relacionada con que los vehículos sean eléctricos. De hecho, en otros países estos coches llevan algún distintivo especial, pero en España la matrícula física es igual para todos los vehículos, eléctricos o no. Otra cosa es la futura matrícula digital, una evolución que aprovecha varias tecnologías para recoger más datos en bases gubernamentales con los que tendrán constancia del estado y la ubicación del coche, una ventaja en casos como los robos y accidentes.

3

¿Qué lenguaje de programación es adecuado para principiantes?

Python ofrece una buena introducción al mundo de la programación. Este lenguaje de programación es relativamente fácil de aprender y versátil. Por otra parte, el lenguaje JavaScript también se considera como una buena opción para los principiantes, ya que permite obtener resultados visibles con relativa rapidez. Finalmente, HTML y CSS son indispensables si te interesa la programación para crear sitios web.

4

¿Qué es el Scareware?

El término 'Scareware' deriva de la palabra inglesa que significa 'asustar'. Se trata de un tipo de estafa en la que los ciberdelincuentes intentan asustarte haciéndote creer que te encuentras en una situación peligrosa. El scareware viene disfrazado de advertencia legítima: por ejemplo, aparece una ventana emergente en tu pantalla simulando que tu dispositivo está afectado por un virus o error grave. Los estafadores confían en que las víctimas paguen una cuota o instalen determinado software para solucionar el problema. Además de la cantidad estafada, en el peor de los casos, los delincuentes acceden a datos confidenciales que pueden utilizar en otros delitos.

SABER... PREGUNTAR

5

¿Qué diferencia hay entre una unidad SSD y un HDD?

Tanto las unidades de estado sólido (SSD) como los discos duros (HDD) son medios de almacenamiento, pero funcionan de forma completamente distinta. La principal diferencia es cómo almacenan y recuperan los datos. Un disco duro utiliza discos magnéticos giratorios y un cabezal de lectura/escritura móvil. Un SSD, en cambio, consta de muchas memorias flash como las que se encuentran en las memorias USB. Al no tener componentes mecánicos, es más robusto que un disco duro convencional. Los SSD también son más rápidos, silenciosos y pequeños, además de que consumen menos energía. La ventaja del disco duro es su mayor capacidad de almacenamiento y su precio, que generalmente es más bajo.

6

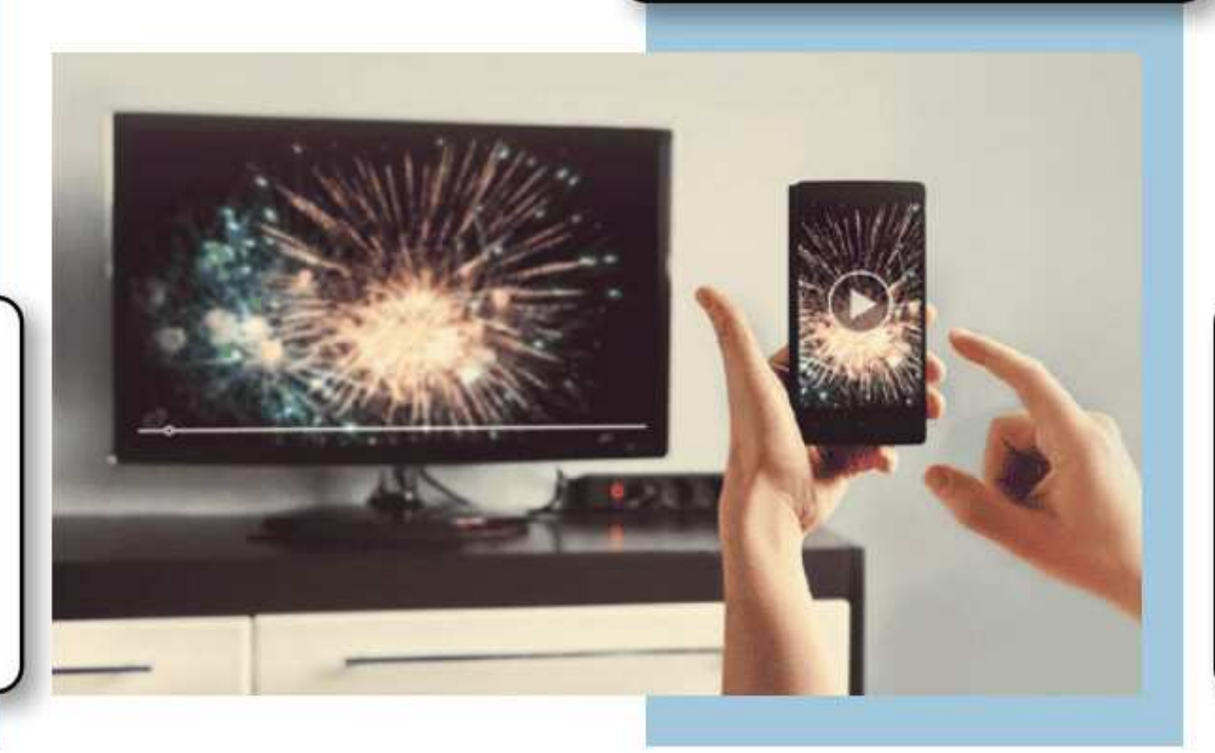
¿Funcionan bien los AirPods con Android?

Sí, los auriculares intrauditivos inalámbricos de Apple no se limitan a los dispositivos iOS y, por tanto, también pueden utilizarse con otros dispositivos con conectividad Bluetooth, como el caso de los teléfonos móviles Android. Para emparejar los auriculares, colócalos en el estuche de carga abierto y pulsa el botón de configuración de la parte posterior. Abre entonces los ajustes del dispositivo Android y activa ***Bluetooth***. Para establecer la conexión, solo tienes que seleccionar los AirPods en la lista de dispositivos disponibles que se mostrará.

7

¿Qué es la tecnología Miracast y para qué sirve?

Miracast es un estándar inalámbrico desarrollado por la Wi-Fi Alliance que permite reflejar fácilmente el contenido de un dispositivo móvil en una pantalla más grande. Por ejemplo, se puede transferir rápidamente vídeo en alta definición y sonido envolvente desde la pantalla de un smartphone o un tablet a un televisor o monitor, sin la molestia de una conexión por cable. Otro uso es el de proyectar presentaciones desde un dispositivo móvil. Para que funcione, ambos aparatos deben ser compatibles con Miracast: los de Apple no lo son.



8

¿Cuáles son las mejores medidas de seguridad para los móviles?

Para proteger dispositivos móviles como smartphones, tablets y portátiles de accesos no autorizados, es aconsejable configurar un bloqueo de pantalla, por ejemplo mediante PIN, patrón o reconocimiento facial. Si el dispositivo tiene tarjeta SIM, también deberá activarse el PIN. Como siempre ocurre con las contraseñas, es importante guardarlas de forma segura y separadas del dispositivo. También es aconsejable no dejar nunca el móvil y otros dispositivos desatendidos y solo entregarlos a otras personas en tu presencia. Finalmente, evita la humedad, las caídas y las temperaturas extremas. Una funda resistente previene problemas como daños físicos o la rotura del cristal.

TEST: CÁMARAS INSTANTÁNEAS

¡SONRÍE... QUE TE IMPRIMO!

Son todo un clásico que vuelve cada cierto tiempo. Las cámaras que sacan fotos en papel, inmediatamente después de disparar, ofrecen un encanto que aquí acompañamos con datos.

Gracias a los smartphones, siempre llevamos encima una cámara. Pero muchas fotos se quedan en el móvil y nunca se imprimen. Las cámaras instantáneas son algo totalmente diferente, ya que hay que pensar en lo que se quiere capturar, porque normalmente no hay vuelta atrás. Una vez pulsado el botón, la imagen **sale directamente de la cámara**, con un coste asociado. Hemos analizado a fondo ocho modelos de cámaras instantáneas para aclarar qué tienen de interesantes.

Vida más allá de Polaroid

El término cámara Polaroid se ha convertido en sinónimo de fotografía instantánea, como Bimbo lo era para el pan de molde. Aunque sigue siendo una marca con identidad propia. En nuestra prueba, incluimos la tercera generación del modelo **Polaroid Now+**, junto a alternativas de fabricantes como Instax de Fujifilm, Kodak, Lomography y Easypix, cada uno con sus virtudes.

Tamaño y peso para elegir

El análisis de ocho cámaras instantáneas revela una notable diversidad, no solo en fabricantes, sino también en diseño y dimensiones. La más **compacta y ligera** es la Easypix InstantFun, que con menos de 200 g es prácticamente imperceptible en un bolso o colgada. En el extremo opuesto está la Lomography Instant Wide, un dispositivo robusto que, con sus 18 cm de ancho y 760 g con pilas, recuerda a un ladrillo. Para largas jornadas fotográficas en la ciudad, el peso puede convertirse en un desafío.

Poder de procesamiento

En general, la mayoría de las cámaras analizadas destacan por su buena calidad de fabricación y un acabado bien logrado. Polaroid resalta por sus colores vivos, mientras que los modelos Instax de Fujifilm lo hacen por su diseño elegante y apariencia robusta, siendo la Instax Wide Evo, con un precio de 380 €, un claro ejemplo de sofisticación. La Lomography, por su parte, tiene un aire retro con botones e interruptores de aspecto clásico, lo que le otorga cierto encanto vintage. En contraste, la Easypix resulta menos convincente debido a su carcasa y botones de plástico: es para niños y también la más asequible de la prueba, con un precio de 50 €.

¿Pantalla o visor?

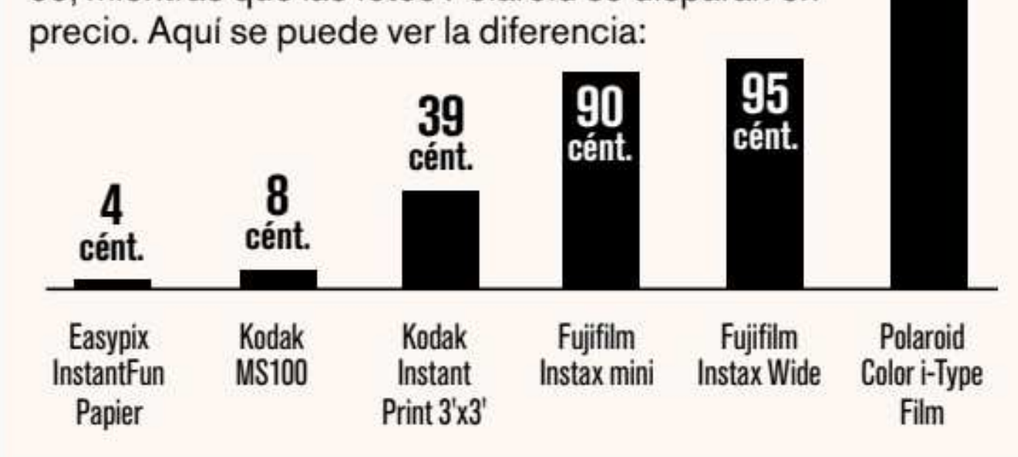
Los fabricantes ofrecen dos opciones para visualizar el sujeto antes de capturar una foto instantánea: visor o pantalla. Con el visor, se observa directamente a través de la cámara el motivo deseado, determinando lo que finalmente se plasmará en la imagen. Este sistema está presente en modelos como la Instax Wide 400, la mini 12, la Polaroid Now+ Gen3 e Instant Wide de Lomography. Este último va un paso más allá: si se desean **fotos ultra gran angular** con un accesorio del objetivo, basta con sustituir el visor para que la imagen percibida coincida con la toma real.

Las **cámaras sin visor** incluyen una pantalla en la parte trasera, donde la imagen mostrada se corresponde con la instantánea final. En la prueba, destacaron la Easypix con su pantalla colorida y la Instax Wide Evo. Mientras que las dos Kodak ofrecieron una calidad de imagen pobre, los sujetos apenas se distinguían y el desplazamiento era lento y entrecortado.

Ninguna de estas cámaras cuenta con pantallas táctiles, todas **funcionan con botones**. Por otro lado, los fabricantes emplean distintas tecnologías para garantizar la nitidez del motivo. Las Instax Wide Evo, Polaroid Now+ Gen3 y las Kodak utilizan

PRECIO POR FOTO

Las fotos instantáneas pueden costar mucho dinero. El papel térmico de Easypix es el más económico, mientras que las fotos Polaroid se disparan en precio. Aquí se puede ver la diferencia:



> Hacer una foto y tenerla inmediatamente en la mano sigue siendo divertido en 2025. Pero los precios no suelen gustar tanto.
>
> **Carlos Gombau**
> Redactor Jefe

CÁMARAS INSTANTÁNEAS DE 50 € A 379 €

¡Grandes diferencias! Así se ven las fotos tomadas a pleno sol y sin luz directa con las siguientes cámaras que han sido probadas: Polaroid Now+ Gen3 ❶, Fujifilm Instax Wide Evo ❷, Instax mini 12 ❸, Instax Wide 400 ❹, Lomo'Instant Wide ❺ y Kodak Mini Shot 3 Square Retro ❻. Las cámaras Easypix InstantFun ❼ y Kodak Memo Shot Era ❽, por el contrario, se presentan en blanco y negro sobre papel térmico.

La gran pantalla de la Instax Wide Evo de Fujifilm muestra la imagen final, antes de que se imprima directamente en papel.

enfoque automático, mientras que los demás modelos recurren a una solución fija. En el recuadro de la derecha se pueden ver las opciones correspondientes.

Sencillo o complicado

La mayoría de las cámaras instantáneas analizadas pueden ponerse en marcha rápidamente. Basta con cargar la batería o insertar las pilas, colocar la película adecuada, encender y empezar a disparar. Sin embargo, la Kodak Mini Shot 3 tardó más de 9 s en estar lista. Modelos como la Fujifilm Instax Wide 400 y la Mini 12 requieren solo un giro del anillo del objetivo para activarse, mientras que la Polaroid Now+ Gen3 también está lista de inmediato.

La Kodak Mini Shot 3 Square Retro imprime imágenes en varias pasadas.

El soporte de la cámara Instax Wide 400 de Fujifilm puede inclinarse, utilizando para ello dos dados de plástico como base.

Las más avanzadas, como la Wide Evo y la Lomo'Instant Wide, ofrecen un inicio sencillo. Pero para aprovechar todas sus funciones, es necesario familiarizarse con los ajustes y consultar el manual. Un detalle interesante es que Lomography incluye **postales con motivos artísticos**, con breves instrucciones de configuración, que ayudan a obtener fotografías de estilo similar. Leerlas con atención es especialmente útil con la Polaroid, donde características como el autodisparador pueden no ser tan intuitivas.

El modelo más **complicado de usar** fue el Memo Shot Era, de Kodak, aunque sea para niños. Tardó un tiempo considerable antes de que lograra imprimir correctamente una imagen.

EN POCAS PALABRAS: ENFOQUE AUTO Y FIJO

Hay dos tipos de enfoque diferentes en las cámaras instantáneas, automático y fijo. Aquí tienes las diferencias que hay entre ellos:

- **Autofoco:** ajusta automáticamente la distancia focal a la distancia del sujeto. La detección de rostros de la cámara Wide Evo, por ejemplo, garantiza retratos nítidos, incluso si la persona está descentrada. Sin embargo, en las instantáneas espontáneas, el enfoque automático puede fallar a veces.
- **Enfoque fijo:** una cámara con enfoque fijo tiene una zona de enfoque fija, de modo que enfoca a los sujetos situados dentro de un determinado rango de distancia. Las instantáneas salen bien, sobre todo en buenas condiciones de iluminación y cuando el sujeto está a más de 1 m de distancia. Para que los retratos salgan bien, el fondo debe estar lo más estático posible.

Días de un futuro pasado

Mientras Lomography y Fujifilm apuestan por el encanto retro de la fotografía analógica, otros fabricantes incorporan tecnología digital y **aplicaciones para mejorar la experiencia**. Quienes quieran evitar fotos instantáneas movidas o encuadres incorrectos encontrarán una ventaja en la Instax Wide Evo, la Easypix InstantFun y las cámaras Kodak. Estos modelos almacenan la imagen antes de imprimirla, permitiendo repetir la captura si el resultado no es el esperado. Salvo la asequible Easypix, todas pueden funcionar como impresoras para smartphone, permitiendo la impresión directa de fotos desde el móvil a través de Bluetooth. La Kodak Memo Shot se beneficia especialmente de esta función con la app Kodak Memo, ya que sus fotos no pueden competir en calidad con las imágenes impresas desde un móvil avanzado.

La Kodak Mini Shot 3 **puede controlarse de forma remota** desde el teléfono móvil, a través de la aplicación Kodak Photo Printer. Por su parte, la Instax Wide Evo permite a los usuarios descubrir las mejores imágenes de otros fotógrafos Instax mediante su propia app. Además, si se desea replicar un motivo, solo hace falta descargar las configuraciones adecuadas de la cámara y presionar el disparador.

La Polaroid Now+ de tercera generación no funciona como impresora, algo que nos extraña. Pero su aplicación permite ajustes y control remoto, ampliando así significativamente sus funciones. Modos como pintura con luz o retrato solo están disponibles a través de la aplicación correspondiente.

Curiosamente, la Easypix no tiene una app oficial, pero su pantalla en color le permite actuar como una pequeña estación multimedia. Entre sus opciones, puede grabar vídeos y reproducir música desde una tarjeta microSD, aunque el sonido del altavoz integrado es de muy baja calidad y no cuenta con conexión para auriculares ni Bluetooth. Además, la InstantFun incluye cinco juegos clásicos, como Snake y Breakout, para un entretenimiento adicional. Lo cual nos recuerda que Doom funcio-

IMPRESORAS PARA MÓVILES

También se pueden tener fotos al instante sin una cámara como las analizadas, solo con tener un móvil. Para eso están las impresoras para smartphone como la Polaroid Hi-Print (2ª generación) o la Kodak P210 Mini 2 Retro. Fujifilm ofrece tres modelos para distintos tamaños de imagen: Instax mini Link, Square Link y Link Wide. La conexión con el móvil, portátil o tablet se realiza mediante Bluetooth.

La Instax mini Link ya está disponible en su 3ª generación y cuesta unos 115 €. Imprime en papel Instax mini, que cuestan unos 90 cént. de euro por imagen.

La impresora Polaroid Hi-Print 2x3 Generation 2 cuesta aproximadamente 90 €. El papel Hi-Print a juego cuesta el equivalente a 1 € por impresión.

En la Polaroid Now+ Gen3, el paquete de película se coloca en la parte inferior.

na en casi cualquier dispositivo con pantalla. ¿Qué fabricante se lanzará a incluirlo de serie?

No están hechas para todo tipo de usuarios

La magia de la impresión instantánea se combina con un toque retro. Pero la **calidad de imagen** que ofrecen es un asunto delicado. Easypix y Kodak Memo Shot utilizan papel térmico económico y las imágenes en blanco y negro se transfieren al papel mediante calor. Aunque este método es rápido y asequible, el resultado puede ser decepcionante, especialmente en condiciones de poca luz o escenas oscuras donde ambas cámaras fallan. Con luz natural, la calidad mejora ligeramente, y las impresiones de Easypix incluso adquieren un cierto aire artístico. Sin embargo, estos modelos más económicos no pueden competir con las cámaras de mayor precio.

La Instax Wide Evo ofreció las mejores imágenes en la prueba, tanto en el laboratorio bajo luz artificial como en exteriores. Los colores eran nítidos, los detalles bien definidos y los sujetos apenas presentaban desenfoque. En general, los modelos Instax destacaron por su calidad, y la Lomography, que utiliza el mismo papel Instax Wide, también dio lugar a buenos resultados finales.

En el caso de Kodak y Polaroid, las impresiones fueron más irregulares, especialmente en condiciones de luz complicadas. Kodak tendía a la sobreexposición, mientras que Polaroid producía imágenes con un tono anaranjado difuso. Con luz diurna, Kodak mejoraba notablemente, ofreciendo colores, contrastes y detalles atractivos, aunque el resultado final tenía cierto efecto pixelado. Polaroid, por su parte, generó imágenes más oscuras y ligeramente empañadas, un estilo que caracteriza su icónico aspecto visual.

¡Que entren en escena los filtros con efectos!

Tomar fotos sin pensar es fácil, pero lo verdaderamente interesante surge con efectos únicos. Los profesionales trabajan intencionadamente con colores y luz, aprovechando la incidencia solar para crear atmósferas especiales.

El dispositivo de Lomography ofrece filtros de color clásicos, con **láminas transparentes** que se colocan delante del flash. Los demás dispositivos de la prueba, cuando disponen de ellos, cuentan con filtros y modos de captura basados en software. Por ejemplo, Kodak incluye cuatro filtros de color, un modo monocromático y marcos decorativos, mientras que Easypix ofrece una amplia variedad de efectos y marcos.

La Instax Wide Evo es la más versátil en este aspecto. Pues cuenta con 10 efectos de lente y película, que pueden combinarse libremente. Además, cada uno de estos efectos se puede ajustar y modificar mediante el anillo del objetivo, lo que la convierte en una opción ideal para mentes más creativas y sin miedo a experimentar.

CONCLUSIÓN

Las cámaras instantáneas no son cosa del pasado, todo lo contrario. Modelos de última generación como la Wide Evo de Fujifilm tienen un precio elevado, pero ofrecen numerosas funciones avanzadas como filtros o compatibilidad con aplicaciones. Sin embargo, incluso opciones más asequibles como la Easypix destacan no solo por su bajo coste, sino también por su capacidad para generar imágenes atractivas, y así son adecuadas para cualquier usuario, no solo para niños.

La app de Polaroid ofrece múltiples modos de captura e indicaciones sobre la iluminación y distancia al sujeto.

¿Videojuegos en una cámara? La Easypix los incluye de serie.

Lomography ofrece láminas para el flash, en lugar de filtros de color.

MODOS PARA OBTENER FOTOS AL INSTANTE

Revelado químico

Durante el revelado químico de las fotos instantáneas Polaroid, el papel fotográfico sensible a la luz se expone de forma analógica. La pasta de revelado integrada en el borde de la imagen se extiende sobre el papel para imprimir la foto y desencadena una reacción química. Así se crean los colores y la imagen se revela visiblemente. El proceso crea un estilo retro único, pero ofrece menos detalle y fidelidad de color que las técnicas de impresión modernas.

Instax y ZINK

El papel fotográfico especial contiene revelador químico en los bordes (Instax) o partículas de color en amarillo, magenta y cian (ZINK, tinta cero). Cuando las imágenes salen de la cámara o la impresora, las sustancias se distribuyen en el papel fotográfico para crear las imágenes visibles. Ambos procesos producen fotos resistentes al agua y las manchas, pero están limitados a formatos de tamaño pequeño.

Sublimación térmica

En la impresión por sublimación térmica (como con la Kodak Mini Shot), el color se aplica mediante calor y una película portadora especial. Esta contiene los colores primarios amarillo, magenta y cian, que se transfieren de la película al papel en tres pasadas de impresión separadas. El calor hace que los colorantes se evaporen (sublimen) y se adhieran a la superficie del papel. La calidad de impresión es alta, pero el material es bastante caro.

LA PRUEBA EN DETALLE

Existen cámaras instantáneas con muchos diseños y colores. Pero ¿cuál destaca entre todas? Aquí está la evaluación de ocho modelos actuales y sus prestaciones.

1 FUJIFILM INSTAX WIDE EVO

Precio: 379 €

Precio por foto: 0,95 €, Instax Wide
Peso (sin carga de papel): 502 g
Dimensiones: 14,2 x 12,6 x 6,5 cm

Ofrece múltiples funciones, sus fotos tienen buena calidad, se puede manejar mediante una app y permite imprimir imágenes directamente desde el móvil. Con sus numerosos filtros y modos, ofrece opciones para la creatividad, además de inspiración en línea a través de otros usuarios. La impresión manual evita desperdiciar papel en fotos no deseadas, lo que supone un ahorro. Pero el precio es caro.

+ Más de 100 combinaciones de efectos, acabado destacable, versatilidad de la app.

− Precio de compra muy elevado.

2 KODAK MINI SHOT 3 SQUARE RETRO

Precio: 123 €

Precio por foto: 0,39 €, Instant Print 3'x3'
Peso (sin carga de papel): 387 g
Dimensiones: 13,1 x 10,4 x 3,9 cm

Destaca por su calidad de imagen y colores vibrantes en condiciones de luz diurna. Sin embargo, en entornos oscuros, los tonos se ven apagados y tiende a sobreexponer. Incluye varios filtros y funciones, ofreciendo opciones suficientes para la creatividad. Además, el coste de las fotos instantáneas es razonable. No obstante, en las pruebas realizadas, fue la cámara que más tardó en encenderse.

+ Buenas imágenes a la luz del día, controles sencillos, buen acabado.

− Imágenes pobres con poca luz, tiempo de encendido de casi 10 s.

3 FUJIFILM INSTAX WIDE 400

Precio: 143 €

Precio por foto: 0,95 €, Instax Wide
Peso (sin carga de papel): 709 g
Dimensiones: 16,2 x 12,3 x 9,8 cm

La Instax Wide 400 es una cámara robusta, solo superada en tamaño y peso por otro modelo de la competencia. Sus fotos tienen buena calidad, incluso en condiciones de poca luz. Sin embargo, no incluye aplicaciones útiles y ofrece solo unos pocos modos de disparo a través del anillo del objetivo. Para selfies, se puede acoplar el objetivo accesorio con espejo, que está incluido en el paquete.

+ Buenas imágenes incluso con poca luz, rápida de configurar, lente de primeros planos.

− Pesada y voluminosa, solo tres modos de disparo, sin efectos adicionales.

4 LOMOGRAPHY INSTANT WIDE

Precio: 159 €

Precio por foto: 0,95 €, Instax Wide
Peso (sin carga de papel): 760 g
Dimensiones: 17,8 x 12,1 x 10,2 cm

El corazón analógico late más rápido en este ladrillo de cámara. Usa láminas de color en lugar de filtros por software. El objetivo super gran angular acoplable incluye una lente que se incorpora al visor. Las fotos instantáneas dan la sensación de ser pura artesanía. En definitiva, los resultados son elegantes, pero las opciones de disparo resultan limitadas y el precio no está exento de inconvenientes.

+ Las fotos instantáneas parecen elaboradas, tarjetas de instrucciones con plantillas de fotos.

− Pesada y torpe, buenos accesorios para llevar encima.

	1 FUJIFILM INSTAX WIDE EVO	2 KODAK MINI SHOT 3 SQUARE RETRO	3 FUJIFILM INSTAX WIDE 400	4 LOMOGRAPHY INSTANT WIDE
CALIDAD IMAGEN				
	Buenos colores, detalles claramente visibles, contornos suaves, imagen pálida con poca luz — 8,40	Colores vivos, detalles correctos, imagen pixelada, muy sobreexpuesta y distorsionada con poca luz — 7,00	Buenos colores, detalles con luz alta y baja, imagen algo oscura, contornos suaves — 7,20	Buenos colores, algo pálidos por zonas, detalles ligeramente borrosos, imagen algo oscura en general — 6,80
MANEJO				
	Bueno, pantalla grande, todos los ajustes fáciles de cambiar, tiempo de inicio de 5,2 s — 8,60	Pantalla pequeña y lenta, menús algo enrevesados, tiempo de inicio de 9,3 s — 7,00	Sencillo gracias a sus pocas funciones, sin pantalla, lista para usar inmediatamente — 6,60	Pocos botones, filtro de color, objetivos y visor intercambiables, lista para usar inmediatamente — 6,40
EQUIPAMIENTO				
	Con flash y espejo selfie, memoria interna ampliable, coste medio por imagen — 8,60	Con flash y espejo selfie, sin memoria interna, coste bajo por imagen — 9,00	Con flash, objetivo para primeros planos, espejo selfie, sin memoria interna, coste medio por imagen — 8,60	Con flash y espejo selfie, sin memoria interna, coste medio por imagen — 8,60
FUNCIONES Y EFECTOS				
	Con temporizador, numerosos efectos, filtros de color y modos de disparo — 10,00	Con temporizador, algunos efectos y filtros de color, más en la app — 10,00	Con temporizador, tres modos (normal, paisaje y primer plano) — 9,00	Con temporizador, láminas de color para el flash, objetivo ultra gran angular y visor — 9,00
USO CON MÓVILES				
	Control mediante app, con imagen en directo, se puede utilizar como impresora para smartphone — 10,00	Control mediante app, se puede utilizar como impresora para smartphone — 10,00	No es compatible con app, no se puede utilizar como impresora para smartphone — 0,00	No es compatible con app, no se puede utilizar como impresora para smartphone — 0,00
	Sobresaliente — 9,12	**Notable** — 8,60	**Notable** — 7,20	**Bien** — 6,16
	379,00 €	123,00 €	143,00 €	159,00 €

COMPUTER HOY RESPONDE:

¿Tienen fecha de caducidad?

El papel de fotos instantáneas tiene una fecha de caducidad, pero esto no significa que no pueda usarse meses después. Cuando el papel fotográfico ha caducado, todavía es posible tomar fotos si se ha conservado de manera correcta. Para mantenerlo en buenas condiciones, se recomienda guardarlo en lugares oscuros, frescos y secos. Un método eficaz es almacenarlo en el frigorífico convencional, lo que ayuda a ralentizar el deterioro de los químicos esenciales para el revelado de las imágenes.

¿Se degradan tras imprimirlas?

Con el tiempo, las fotos instantáneas pueden perder color, haciendo que se vean borrosas o, incluso, que desaparezcan por completo. Sin embargo, un almacenamiento adecuado ayuda a conservarlas durante más tiempo. La exposición al aire y la luz, especialmente la luz solar directa, acelera su deterioro. Por eso, no se recomienda colocar fotos en lugares como la puerta del frigorífico, donde están más expuestas. Guardarlas en la oscuridad permite disfrutarlas durante muchos años.

5 FUJIFILM INSTAX MINI 12

Precio: 72 €

Precio por foto: 0,90 €, Instax Mini
Peso (sin carga de papel): 352 g
Dimensiones: 10,4 x 12,1 x 6,6 cm

Una cámara compacta y cómoda de manejar, ideal para fotos instantáneas con estilo, que ofrece un formato accesible. No cuenta con pantalla y solo ofrece dos modos de disparo. Sin embargo, está lista para usarse rápidamente y, gracias a su espejo para selfies y flash integrado, es perfecta para capturar momentos de forma divertida sin necesidad de buscar filtros ni efectos adicionales.

+ Grabaciones elegantes, compacta, precio ajustado.

− Solo dos modos de grabación, sin efectos ni funciones extra.

6 POLAROID NOW+ GENERATION 3

Precio: 150 €

Precio por foto: 2 €, Color-i-Type-Film
Peso (sin carga de papel): 454 g
Dimensiones: 11,2 x 9,6 x 15 cm

Combina tecnología moderna y compatibilidad con aplicaciones, pero mantiene su estilo retro. Ofrece múltiples funciones, aunque sus imágenes pueden parecer más intencionadas que precisas. En condiciones de poca luz, las fotos tienden a salir borrosas y distorsionadas. Además, con un coste de unos 2 € por instantánea, no es económica. Sin embargo, el inconfundible encanto Polaroid sigue presente.

+ Muchos modos de disparo a través de la sencilla y buena app, diseño elegante.

− Alto coste por imagen, tomas pobres cuando hay poca luz, sin espejo selfie.

7 EASYPIX INSTANTFUN

Precio: 50 €

Precio por foto: 0,04 €, InstantFun Papier
Peso (sin carga de papel): 194 g
Dimensiones: 10,2 x 8 x 5,9 cm

Está pensada para niños, pero su precio asequible y el bajo coste por foto la hacen atractiva en general. En condiciones de poca luz, las imágenes pueden tener un aspecto inquietante, mientras que con buena iluminación logran una estética casi artística. Aunque no cuenta con temporizador, ofrece funciones multimedia como reproductor de música y juegos, añadiendo la versatilidad a su uso.

+ Coste por imagen muy bajo, grabaciones de vídeo, cinco videojuegos, muchos efectos.

− Grabaciones deficientes con poca luz, tiempo de encendido largo, pocos accesorios.

8 KODAK MEMO SHOT ERA

Precio: 64 €

Precio por foto: 0,08 €, Kodak MS100
Peso (sin carga de papel): 215 g
Dimensiones: 10,5 x 6,8 x 6 cm

El carrete de fotos instantáneas de Kodak está diseñado para niños y ofrece una calidad de imagen ligeramente superior a la Easypix. Aunque su objetivo no rinde bien en condiciones de poca luz, las impresiones para móvil tienen buena calidad. Además, pueden pegarse directamente. Fuera de la fotografía y la impresión, Memo Shot Era solo cuenta con un espejo para selfies, sin extras interesantes.

+ Las imágenes del móvil se ven muy bien, la cámara parece de muy alta calidad.

− No hay otros modos de grabación o efectos, las imágenes aparecen estiradas a lo ancho.

Buenos colores, detalles claramente visibles, imagen algo oscura y borrosa	7,40	Aspecto retro sofisticado, colores distorsionados, imagen oscura, borrosa con poca luz	6,20	Blanco y negro, detalles y motivos apenas reconocibles con poca luz	4,40	Imagen en blanco y negro, muy oscura con poca luz, motivos tramados y con rayas	4,00
Sencillo, pocas funciones, sin pantalla, lista para usar inmediatamente	7,20	Pocos botones con múltiples funciones, sin pantalla, lista para usar inmediatamente	6,20	Sencillo mediante flechas, buena pantalla en color, tiempo de inicio de 8,6 s	7,60	Configuración inicial complicada, pantalla pequeña y lenta, tiempo de inicio de 4 s	7,40
Con flash y espejo selfie, sin memoria interna, coste medio por imagen	8,80	Con flash, sin espejo selfie, sin memoria interna, coste alto por imagen	4,00	Luz permanente en lugar de flash, sin espejo selfie, memoria mediante microSD, coste muy bajo por imagen	5,80	Sin flash, con espejo selfie, sin memoria interna, coste muy bajo por imagen	6,80
Sin temporizador, modo primer plano seleccionable mediante el anillo del objetivo	6,60	Con temporizador, algunos modos de grabación a través de la app (botones para modos)	8,60	Sin temporizador, muchos filtros y marcos de fotos para elegir	5,60	Sin temporizador, sin efectos ni filtros fotográficos	0,00
No es compatible con app, no se puede utilizar como impresora para smartphone	0,00	Control y modos adicionales mediante app, sin imagen en directo, no imprime desde el móvil	5,00	No es compatible con app, no se puede utilizar como impresora para smartphone	0,00	No es compatible con app, se puede utilizar como impresora para smartphone	5,00
Bien	6,00	**Bien**	6,00	**Suficiente**	4,68	**Suficiente**	4,64
72,00 €		150,00 €		50,00 €		64,00 €	

5 Móviles por menos de 300 €

LOS MEJORES MÓVILES POR 300 €

Siempre es buena idea ponerse un límite de gasto a la hora de invertir en un móvil nuevo. Aquí están los mejores que se pueden comprar por menos de 300 €. Te contamos lo que ofrecen.

En las pruebas de móviles, el precio no determina la calidad. Un smartphone puede costar 79 € o 2.000 €, pero los criterios de evaluación son siempre los mismos, desde los modelos básicos hasta los dispositivos de alta gama. Sin embargo, el coste es un factor clave al momento de elegir. Entonces, ¿cuánto se necesita gastar para obtener un dispositivo de gran calidad? La respuesta sorprende, **vale con 300 €**.

Este análisis comparativo muestra los mejores móviles disponibles por menos de 300 €, considerando la versión más asequible en el momento de la selección. También revela qué concesiones se deben hacer frente a modelos más caros y qué mejoras se pueden obtener al invertir 500 €, por ejemplo.

Hay que pedirles más

Con el tiempo, características que antes eran exclusivas de la gama de lujo se han incorporado a dispositivos asequibles. Entre ellas destacan las pantallas OLED de alto contraste y el estándar de transmisión de **datos 5G**. Incluso extras como una carcasa impermeable con certificación IP, marcos metálicos reforzados y carga inalámbrica ya están presentes en la categoría por debajo de los 300 €.

Así prueba Computer Hoy

Cada smartphone pasa por cinco fases en el test de laboratorio:

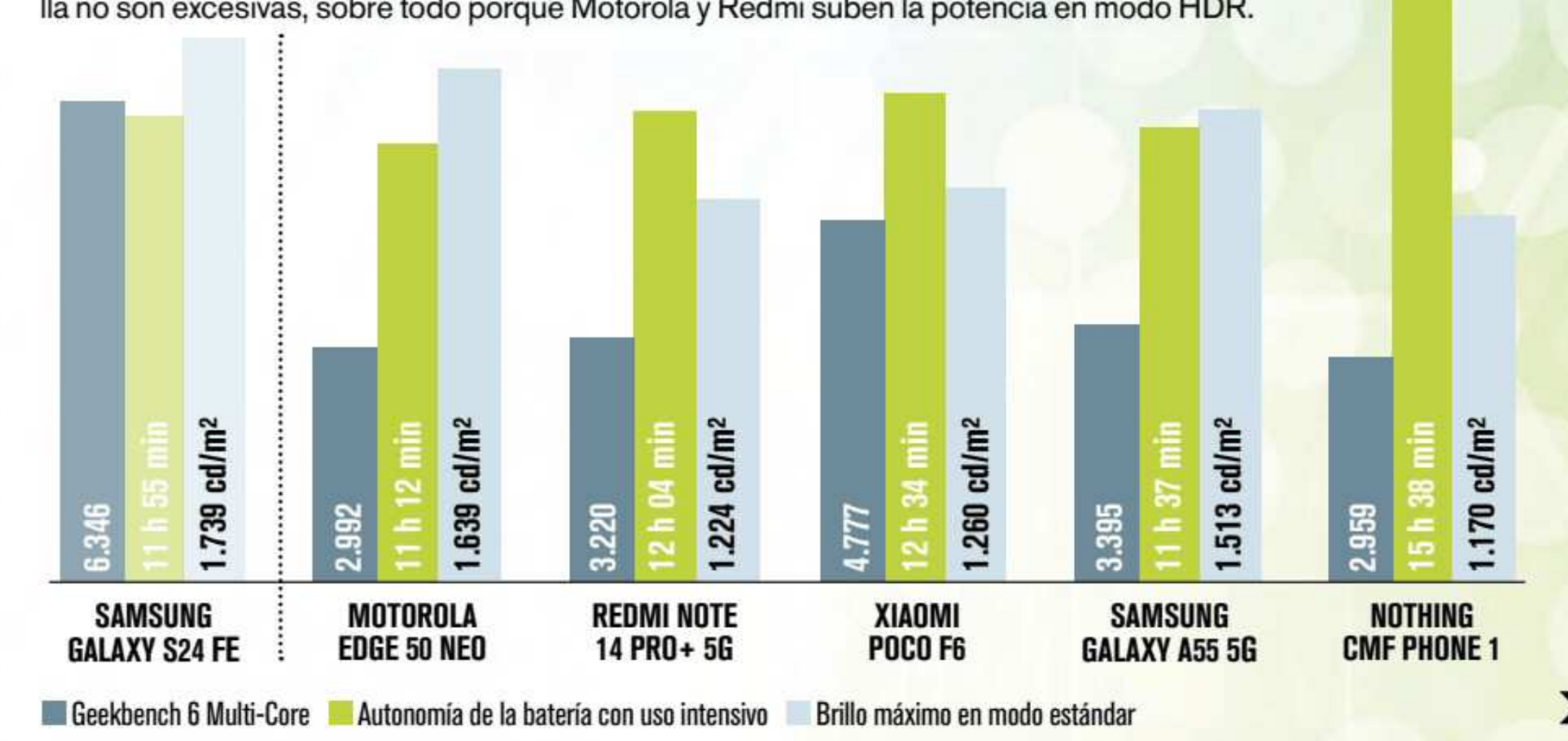
- **Velocidad y facilidad de uso:** se evalúa la rapidez con la que abre aplicaciones y su fluidez en la respuesta. Para medir la velocidad, se utilizan puntos de referencia estandarizados y pruebas en laboratorio, donde se registra el tiempo necesario para lograr abrir distintas aplicaciones y documentos.
- **Autonomía y carga:** un robot de pruebas somete cada móvil a un bucle continuo de llamadas, mensajes, navegación y reproducción de vídeo hasta agotar la batería. Luego, se mide el tiempo de carga y el nivel alcanzado tras 15 min.
- **Rendimiento de la cámara:** los dispositivos capturan imágenes en escenarios de prueba con iluminación controlada, tanto de día como de noche, con la cámara principal y la de selfie. Cada instantánea es analizada y evaluada en detalle en el laboratorio.
- **Calidad de la pantalla:** durante la prueba, especialistas verifican el contraste, nitidez, precisión del color, brillo máximo y reproducción cromática de las pantallas.
- **Características y fabricación:** se examinan el tamaño de la memoria, los sistemas biométricos de seguridad, la resistencia de la pantalla y carcasa a arañazos, el soporte para redes 5G y WiFi, además de la certificación IP, la compatibilidad con doble SIM y la posibilidad de ampliar la memoria.

Ganador de la prueba: un logro sin precedentes

Por primera vez, hay smartphones de menos de 300 € que han obtenido la calificación de Sobresaliente en la prueba. El Motorola **Edge 50 Neo** destaca frente al resto de ofertas no por una sola característica destacable, sino por ofrecer el mejor conjunto global. Se trata de un producto con numerosos puntos fuertes y ningún defecto relevante. Este modelo ha sumado puntos de manera constante en todas las categorías clave.

PRUEBA DE VELOCIDAD, BATERÍA Y BRILLO

Cuando se comparan con el mejor en la gama de precios por debajo de 500 €, el Samsung Galaxy S24 FE, las diferencias caen principalmente en términos de rendimiento del procesador. En cuanto a la autonomía, los móviles de 300 € están más que a la par y las diferencias en el brillo de la pantalla no son excesivas, sobre todo porque Motorola y Redmi suben la potencia en modo HDR.



Económico, pero no barato: un móvil de 300 € nunca había tenido tanta tecnología.

Carlos Gombau
Redactor Jefe

Un factor diferencial es la carga inalámbrica, una función que ninguno de sus competidores en esta categoría ofrece. En cuanto a autonomía, el Edge lidera la evaluación de batería.Lo mismo ocurre con la cámara, ya que si bien no ocupa el primer puesto en ninguna categoría individual, logra la mejor calificación general. Es el único modelo que incorpora un teleobjetivo óptico en las pruebas de zoom 4x, algo poco común incluso en dispositivos de 500 €.

La pantalla impresiona con un brillo excepcional que realza todo el equipo. Además, gracias a la colaboración con los expertos en color de Pantone, el Edge 50 Neo no solo ofrece una calidad visual distintiva, sino que resalta por su diseño con una parte trasera de piel artificial antideslizante y colores vibrantes.

El mejor resultado de los Note

Redmi, al igual que Poco, es una submarca de Xiaomi, ambas reconocidas por sus móviles económicos con enfoques distintos: Redmi destaca en prestaciones, mientras que Poco apuesta por la potencia.

El precio del **Redmi Note 14 Pro+ 5G** varía, moviéndose alrededor de los 300 €, dependiendo del día. Su parte trasera de cristal satinado y su pantalla curvada le dan una apariencia más cara. Como es habitual en Redmi, ofrece una **sensación de velocidad** superior a su rendimiento real. En el uso diario, funciona con fluidez. Pero los resultados en las pruebas invitan a la reflexión, especialmente considerando que este modelo, el más avanzado de la serie Note 14, costaba 500 € en su lanzamiento. Para juegos, el Samsung y, sobre todo el Poco, logran mejores puntuaciones.

Aun así, el Note 14 Pro+ 5G apenas tiene puntos débiles y es el primer Redmi que alcanza la calificación de Sobresaliente. Destaca por su gran autonomía, su veloz carga y una cámara principal excepcional de 200 MPix. No solo impresiona en cifras, sino que también produce imágenes más nítidas, con niveles de zoom bajos, que el teleobjetivo del ganador de la prueba. Además, la pantalla es nítida y brillante y, gracias al cristal redondeado, resulta fácil de limpiar. Xiaomi garantiza tres versiones de Android y cuatro años de actualizaciones de seguridad.

Poco es potencia

Más sencillo en diseño que el Motorola y el Redmi, el **Poco F6** destaca por sus superficies mates y bordes redondeados, que aportan una sensación cómoda en la mano. Su pantalla OLED de alto contraste, enmarcada por un bisel estrecho, refuerza su estética moderna.

En rendimiento, el Poco F6 logra la segunda mejor cámara y autonomía entre los candidatos de la comparativa. Pero su auténtico punto fuerte es el procesador Qualcomm Snapdragon 8s Gen 3, que sitúa a este móvil de 300 € a la altura de un Apple iPhone 16 Pro Max, un dispositivo que cuesta cuatro veces más. Para quienes buscan una auténtica ganga, el F6 es una apuesta segura.

No se lleva el primer puesto por la ausencia de carga inalámbrica y de una carcasa certifica-

Motorola colabora con los especialistas en color de Pantone. Esto proporciona al Edge 50 Neo matices especiales en la parte trasera de cuero artificial antideslizante.

Todavía hay margen de mejora, en términos de rendimiento del procesador, en la clase de 300 €. Pero si de verdad quieres jugar, el Poco F6 es claramente la mejor opción.

El Samsung Galaxy A55 tiene un aspecto especialmente robusto y de alta calidad, gracias a su marco metálico. Pero, el borde que rodea la pantalla es grueso y la carcasa acaba resultando ancha.

La parte trasera del CMF Phone 1 se puede sustituir o cambiar fácilmente. Solo hace falta usar un destornillador normal y empezar a quitar y poner tornillos para así cambiar de estilo.

da contra polvo y agua, factor que afecta a la puntuación final. Aun así, la velocidad de proceso sigue siendo su mayor ventaja, consolidando a Poco como referente en rendimiento dentro de esta gama de precios.

El favorito del público

El **Samsung Galaxy A55** destaca entre los móviles de menos de 300 € por su resistencia al agua y sus actualizaciones aseguradas, ofreciendo soporte por más tiempo que sus competidores. Solo el Poco F6 es más rápido y el Motorola tiene mayor brillo en SDR. Samsung garantiza cuatro actualizaciones de Android, mientras que su sucesor, el A56, promete hasta seis años de soporte por un precio cercano a los 400 €.

CMF Phone 1 de Nothing

El fabricante Nothing ha optado por lanzar una **submarca llamada CMF**, centrada en diseños llamativos y precios competitivos. Su primer modelo, el Phone 1, destaca por su resistencia a pesar de ser el más asequible en la prueba. La única ausencia notable es la falta de NFC para pagos sin contacto.

Uno de sus puntos fuertes es la batería, que supera los estándares previos con una gran capacidad y una eficiencia excepcional. Esto lo convierte en una opción atractiva para quienes buscan autonomía sin comprometer otras prestaciones clave.

CONCLUSIÓN

Quienes buscan funciones avanzadas de IA y fotografía excepcional pueden considerar invertir más. Pero hasta 300 €, hay opciones sobresalientes. Motorola y Redmi ofrecen modelos con calificación muy buena, con el Edge 50 Neo destacando por su carga inductiva. Para juegos, Poco F6 es la mejor elección, sin descuidar otros aspectos clave. Si la prioridad es el precio y la autonomía, CMF Phone 1 es la alternativa ideal. Respecto a las actualizaciones, el Samsung Galaxy A55 gana.

El Note 14 Pro+ 5G es el mejor Redmi que hemos probado hasta la fecha.

El dispositivo Redmi incluye de serie, en su sistema, la IA de Google.

	1 MOTOROLA Edge 50 Neo 8/256 GB	2 REDMI NOTE 14 PRO+ 5G 8/256 GB	3 POCO F6 8/256 GB	4 SAMSUNG GALAXY A55 8/128 GB	5 NOTHING CMF PHONE 1 8/128 GB
	Precio: desde 279 € Opción 12/512 GB: 297 €	**Precio**: desde 300 € Opción 12/512 GB: 375 €	**Precio**: desde 256 € Opción 12/512 GB: 319 €	**Precio**: desde 300 € Opción 8/256 GB: 359 €	**Precio**: desde 169 € Sin otras opciones
	Pantalla: 6,4" (2.670 x 1.220) **Procesador**: MTK Dim. 7300 **Dimensiones**: 154,0 x 71,0 x 11,6 mm	**Pantalla**: 6,67" (2.712 x 1.220) **Procesador**: Snapdragon 7s Gen 3 **Dimensiones**: 161,5 x 74,0 x 12,7 mm	**Pantalla**: 6,67" (2.712 x 1.220) **Procesador**: Snapdragon 8s Gen 3 **Dimensiones**: 160,5 x 74,4 x 10,4 mm	**Pantalla**: 6,6" (2.340 x 1.080) **Procesador**: Exynos 1480 **Dimensiones**: 161,0 x 78,0 x 10,5 mm	**Pantalla**: 6,67" (2.400 x 1.080) **Procesador**: MTK Dim. 7300 **Dimensiones**: 163,0 x 76,5 x 9,7 mm
+	Carga inductiva, pantalla más brillante, antideslizante.	Mejor cámara principal, carga muy rápida.	Máxima velocidad en las pruebas, gran autonomía.	Resistencia, brillo, cuatro años de actualizaciones.	La mejor autonomía, buena respuesta háptica.
−	Teleobjetivo poco potente.	Sin carga inalámbrica, ni teleobjetivo, selfies flojos.	Sin carga inalámbrica, ni teleobjetivo.	Sin carga inalámbrica, ni teleobjetivo, carcasa ancha.	Sin NFC, sin carga inalámbrica, no sumergible.
RENDIMIENTO					
	Rápido (37,5 %), manejo muy rápido (41,9 %)	Rápido (39,9 %), manejo rápido (35,6 %)	Rápido (61,7 %), manejo muy rápido (51,4 %)	Rápido (45,7 %), manejo muy rápido (51,4 %)	Rápido (39,9 %), manejo rápido (41,1 %)
	8,80	8,40	9,80	9,20	8,80
BATERÍA					
	Muy buena autonomía (11 h 12 min), carga rápida (44 % en 15 min), carga inductiva	Muy buena autonomía (12 h 4 min), carga muy rápida (53 % en 15 min)	Muy buena autonomía (12 h 34 min), carga rápida (36 % en 15 min)	Muy buena autonomía (11 h 37 min), carga rápida (26 % en 15 min)	Autonomía extremadamente buena (15 h 38 min), carga rápida (29 % en 15 min)
	9,80	9,40	9,40	8,80	9,40
CÁMARA					
	Nota: luz del día (8,8), de noche (8,4), zoom 4x (6,4), selfies (7,8)	Nota: luz del día (9,4), de noche (7,6), zoom 4x (8,2), selfies (6,8)	Nota: luz del día (8,8), de noche (7,4), zoom 4x (5,2), selfies (7,6)	Nota: luz del día (8,6), de noche (8,2), zoom 4x (4,2), selfies (7,2)	Nota: luz del día (8,8), de noche (8,6), zoom 4x (6,2), selfies (7,4)
	8,60	8,40	8,40	8,20	8,20
PANTALLA					
	Muy brillante (HDR: 2.701 cd/m²), máximo contraste, muy nítida (464 ppp)	Muy brillante (HDR: 2.405 cd/m²), máximo contraste, muy nítida (446 ppp)	Brillante (HDR: 1.249 cd/m²), máximo contraste, muy nítida (446 ppp)	Muy brillante (1.513 cd/m²), máximo contraste, nítida (389 ppp)	Brillante (HDR: 1.190 cd/m²), máximo contraste, nítida (395 ppp)
	9,80	9,80	9,80	9,40	9,60
CONECTIVIDAD					
	5G, resistente al agua (IP68), WiFi 6E, memoria no ampliable	5G, resistente al agua (IP68), WiFi 6E, memoria no ampliable	5G, no resistente al agua, WiFi 6, memoria no ampliable	5G, resistente al agua, WiFi 6, memoria ampliable	5G, no resistente al agua, WiFi 6, memoria ampliable, sin NFC
	9,40	9,60	9,20	9,20	7,60
SOSTENIBILIDAD*					
	CO_2: 712 mg/h / sin piezas reemplazables / 3 años	CO_2: 722 mg/h / sin piezas reemplazables / 3 años	CO_2: 711 mg/h / sin piezas reemplazables / 2 años	CO_2: 813 mg/h / sin piezas reemplazables / 4 años	CO_2: 583 mg/h / sin piezas reemplazables / 2 años
Sobresaliente	9,20	9,20	9,00	8,80	8,80
	279,00 €	300,00 €	256,00 €	300,00 €	169,00 €

* Valores límite para la calificación de sostenibilidad: emisiones de CO_2 inferiores a 800 mg/h / la batería y la pantalla son fácilmente reemplazables / al menos 4 actualizaciones de Android. En caso de igualdad de puntuación en la tabla, ahora ordenaremos según los resultados de nuestras pruebas internas.

GESTIONA RÁPIDO, PROCESA MEJOR

Muchas colecciones de fotos contienen miles de imágenes. Con ACDSee Photo Studio, puedes mantener una visión general y hacer que luzcan más.

ACDSee existe desde hace más de 30 años, un extenso recorrido en el que ha pasado de ser un simple visor a convertirse en el **completo editor de imágenes**, Photo Studio, con un concepto completamente diferente al del líder del mercado, Photoshop CC.

Un programa, dos versiones

En la actualidad, ACDSee Photo Studio está disponible en dos versiones, **Ultimate y Home**. Nosotros hemos decidido probar la primera, porque la versión Home tiene una gama reducida de funciones y no incluye la edición de imágenes por capas ni el revelado RAW. El fabricante enumera las diferencias en su página web, donde también se pueden encontrar versiones de demostración gratuitas de las dos versiones.

Además de estas opciones de compra, ACDSee también ofrece el modelo de suscripción ACDSee 365. Esta última incluye una serie de programas adicionales más sencillos y hasta 200 GB de almacenamiento en la nube. Todo ello vale la pena para aquellos usuarios que siempre quieren trabajar con la última versión de ACDSee.

Varios modos para explorar tu catálogo de imágenes

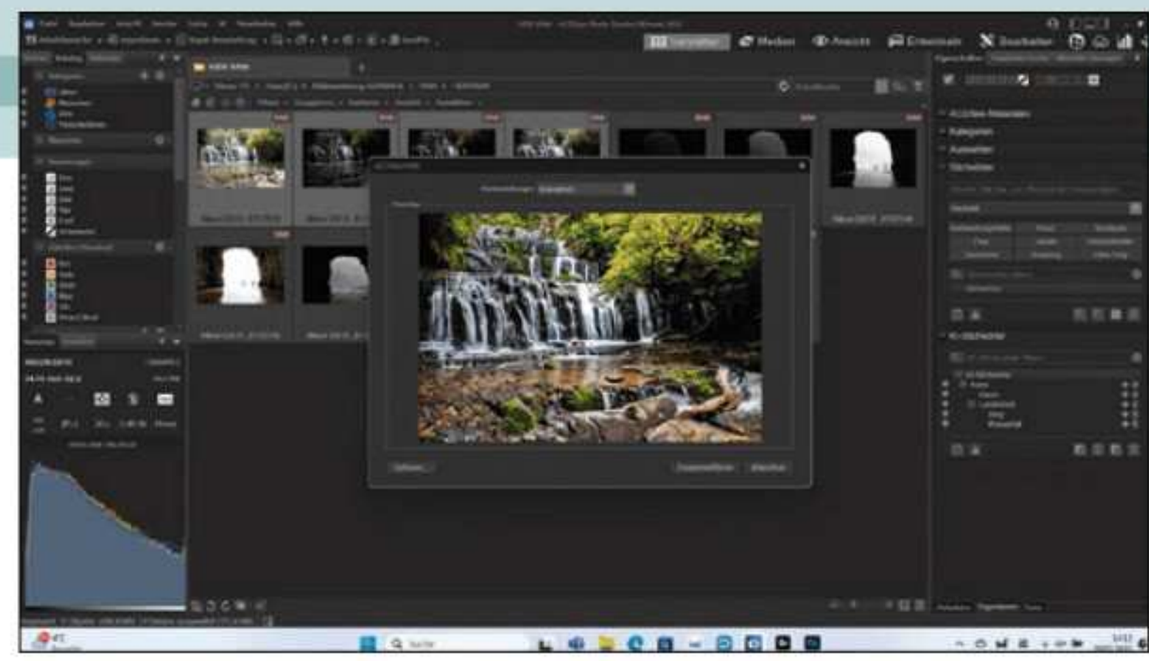
Photo Studio ofrece varias formas para navegar por las fotografías y vídeos recopilados. Existen dos modos principales para ello: Administrar y Multimedia. En ***Administrar***, aparecen por defecto dos barras de herramientas a izquierda y derecha. Esto permite ordenar las fotos según muchos criterios, como una clasificación por estrellas o palabras clave, pero esto rara vez es necesario hacerlo manualmente, ya que Photo Studio asigna automáticamente **palabras clave basadas en IA** para que coincidan con el tema, normalmente tres o cuatro, pero a veces la cifra aumenta a cinco o más, todo ello dependiendo del tema.

Por su parte, la vista ***Multimedia*** no muestra ninguna barra de herramienta lateral, lo que deja más espacio para las imágenes. Y además de ***Administrar*** y ***Multimedia***, Photo Studio cuenta con otros tres modos: ***Ver***, ***Desarrollar*** y ***Editar***. Puedes cambiar rápidamente entre los cinco modos con las teclas de acceso rápido (Ctrl + F1 a F5).

HDR y panorámicas fáciles

Montar una imagen HDR con contraste mejorado o una panorámica a partir de varias fotos es muy fácil con Photo Studio. Únicamente tienes que seleccionar las fotos y, a continuación, escoger ***HDR*** o ***Panorama*** en el menú ***Proceso***. También puedes utilizar las teclas de acceso rápido: Ctrl + Alt + H para ***HDR*** o Ctrl + Alt + P para ***Panorama***. Tras la elección, Photo Studio mostrará una ventana de selección con varios preajustes y una vista previa de la imagen compuesta. La edición de las fotos es entonces bastante rápida. Solo

> El cambio rápido entre Seleccionar y Editar es algo realmente genial.
>
> **Sven Schulz**
> Redactor



Una fotografía con un rango de contraste ampliado (HDR) se monta rápida y fácilmente con el software ACDSee.

hay dos opciones para las panorámicas: recorte automático de los bordes normalmente 'deshilachados' de una panorámica y la corrección automática del oscurecimiento de los bordes. Con ***HDR***, los usuarios pueden elegir entre cuatro modos de procesamiento: ***Detallado***, ***Dramático***, ***Natural*** y ***Blanco y negro***. También en este caso, Photo Studio fusiona rápidamente las imágenes individuales. Sin embargo, todas las fotos deben mostrar exactamente la misma sección, ya que Photo Studio no puede compensar pequeños desfases entre las imágenes, por ejemplo porque se hayan tomado sin un trípode.

También con fotos RAW

Lo que viene con Photoshop CC como programa extra, Camera RAW, equivale a la vista ***Desarrollar*** en Photo Studio: aquí, ACDSee ofrece una amplia gama de funciones y permite elegir entre correcciones muy finas de fotos individuales, mediante la barra de herramientas de la izquierda, y un nuevo aspecto rápido en la función ***Predefinidos de desarrollo***.

Esta edición también funciona con fotos en formato JPEG estándar. Además, un extra que está presente en ACDSee Photo Studio Ultimate y que resulta realmente importante es que existen actualizaciones periódicas para los formatos RAW de las cámaras más recientes.

Photo Studio es uno de los mejores reveladores de RAW. Solo el plug-in de Photoshop Camera RAW ofrece todavía más funciones, mientras que DxO PhotoLab 8 destaca con una eliminación de ruido aún mejor.

Un montón de funciones

La mayoría de las herramientas de edición de imágenes de Photo Studio Ultimate se encuentran en la vista ***Editar***. Las herramientas de selección se alojan en una barra de funciones que hay debajo de la barra de menú, mientras que la mayoría de las herramientas de edición residen en otra barra de herramientas en el lado izquierdo. No obstante, hay otra barra a la derecha, muy similar a la de Photoshop CC y con un número parecido de funciones.

Inteligencia en tus fotos

Photo Studio utiliza funciones de IA a pequeña escala, por ejemplo para seleccionar automáticamente el sujeto, el fondo o el cielo. Esto suele funcionar bastante bien. Solo si el sujeto es muy pequeño no funciona con un único clic, sino con un poco de ayuda de selecciones múltiples. Los programas que se basan aún más en IA, como por ejemplo Skylum Luminar Neo, suelen ser más rápidos en estos casos y requieren menos correcciones posteriores.

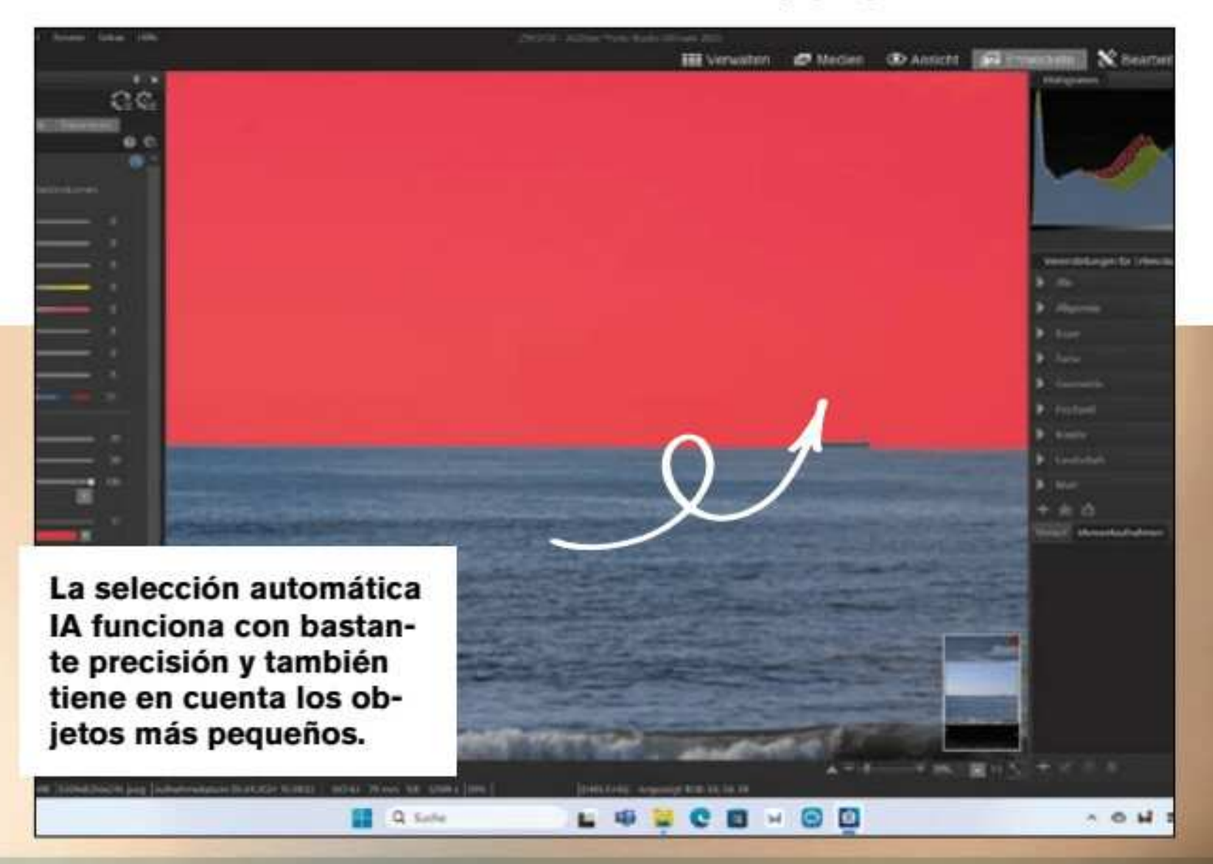
No siempre es fácil

El hecho de que Photo Studio lleve un tiempo en el mercado es evidente, y no solo por su amplia gama de funciones sino también por su funcionamiento. Así, parece un poco anticuado, ya que muchos menús son largos y apenas hay asistentes para los usuarios. Si tienes paciencia, deberías leer con más detalle su **manual en PDF**, con sus más de 900 páginas.

CONCLUSIÓN

ACDSee Photo Studio Ultimate 2025 es un potente editor fotográfico con muchas funciones. Si vas a utilizarlas todas, calcula un tiempo de familiarización: la gama de herramientas es tan amplia que incluso el manual de más de 900 páginas explica las funciones de forma bastante breve. Eso sí, obtienes muchas prestaciones por poco dinero. Respecto a versiones anteriores, esta versión 2025 utiliza más funciones de IA, por ejemplo para seleccionar el sujeto o el fondo.

La vista 'Multimedia' se centra por completo en la visualización de las fotos, sin menús de selección que distraigan.



La selección automática IA funciona con bastante precisión y también tiene en cuenta los objetos más pequeños.

Especificaciones:
Disponible para: Windows 10, Windows 11 (solo 64 bits), Mac como Photo Studio 11 (distintas funciones) **Precio:** 179,99 €
Web: www.acdsee.com

1 Funciones	★★★★☆
2 Manejo	★★★★☆
3 Calidad/Precio	★★★★☆

La aplicación Mi Fitness y el Xiaomi Watch S4 funcionan bien en equipo.

Una característica especial del reloj es su bisel extraíble.

XIAOMI WATCH S4 A PRUEBA

BONITO Y CON ENERGÍA

El Watch S4 combina un diseño clásico con funciones avanzadas de salud, presentándose como un smartwatch elegante e inteligente. ¿Logrará Xiaomi cumplir en estos dos apartados?

El Watch S4 busca combinar un elegante diseño de reloj analógico con muchas funciones de salud inteligentes. Una atractiva propuesta que pedía a gritos una prueba como esta.

Personalizable y con clase

Un smartwatch es también un accesorio de moda. Xiaomi promete un alto grado de **personalización** porque además de las correas, el bisel se puede sustituir. Sin embargo, cambiarlo en la prueba requirió cierta destreza y paciencia. Hay disponibles ocho diseños de entre 13 € y 40 €.

Por su parte, la carcasa demostró ser poco resistente a los **arañazos**: incluso el nivel 4 de arañazos, sobre un total de 9, dejó marcas visibles. El cristal de la pantalla al menos alcanzó el nivel 7.

La pantalla tiene una **diagonal de 1,43"** y, en la prueba, demostró ser suficientemente brillante en todas las situaciones (solo en modo de pantalla siempre encendida podría ser más brillante). Con un diámetro de 47 mm, es uno de los modelos más grandes y puede parecer voluminoso en muñecas delgadas. Por supuesto, es resistente al agua hasta una profundidad de 50 m, pero Xiaomi excluye su uso en agua caliente o buceo.

Con espíritu deportivo

El Watch S4 ofrece más de **160 modos deportivos** y 10 trayectos para correr. Los datos recogidos se pueden exportar a la app Suunto y, gracias al barómetro integrado y al módulo GPS, el smartphone puede quedarse en casa durante el entrenamiento. En la prueba, el reloj solo dudó un poco en el reconocimiento automático del entrenamiento, pero cuenta las repeticiones tanto al nadar como al saltar a la cuerda. Después del entrenamiento, los datos pueden consultarse en el reloj y en la aplicación, pero los planes de entrenamiento de la app solo pueden consultarse a través de una aplicación independiente.

Y si hablamos de salud, Xiaomi Watch S4 registra la **frecuencia cardiaca** durante el entrenamiento y a lo largo del día, y demostró hacerlo con precisión. El reloj también calcula el nivel de estrés y el contenido de oxígeno en sangre, así como evalúa tu sueño y frecuencia respiratoria por la noche, si bien en la prueba no registró todas las fases de vigilia.

Inteligencia limitada

Watch S4 puede conectarse a **Xiaomi Smart Hub** para obtener funciones adicionales: controlar auriculares, activar las cámaras del smartphone... pero solo para dispositivos Xiaomi. También permite el pago mediante NFC, pero en conjunto su oferta inteligente es significativamente menor que la de Samsung o Google, por ejemplo. Ni siquiera cuenta con una tienda de apps, aunque la música se puede transferir al reloj o reproducir a distancia siempre y cuando sea bajo Android.

La app Mi Fitness ha recibido una mala nota tras ser revisadas por abogados sus condiciones generales y de protección de datos, ya que se revelaron cláusulas ineficaces. Por otro lado, la limitada oferta de funciones inteligentes propició que la batería durara **cinco días**. Además, el cargador incluido está equipado con un anticuado puerto USB-A.

CONCLUSIÓN

El Xiaomi Watch S4 es un reloj elegante, pero quien espere funciones inteligentes similares a las de otras marcas se sentirá decepcionado, aunque sus limitadas gama de funciones también le confiere cinco días de batería. La brillante pantalla ayuda en el uso diario y las funciones deportivas y de salud convencen, solo el seguimiento del sueño mostró debilidades y se echa en falta un ECG. Quien compre el reloj por su diseño clásico debe considerar que la carcasa se raya con facilidad.

Especificaciones:
Sensores: frecuencia cardiaca, GPS, barómetro, brújula **Pantalla/tamaño:** AMOLED 1,43" / 47 mm **Compatible con:** Android 8.0 o superior, iOS 14.0 o superior
Precio: 159,99 € **Web:** www.mi.com/es

1 Diseño	★★★★☆
2 Funciones	★★★★☆
3 Autonomía	★★★★☆

ROUTER AVM **FRITZ!BOX 6860 5G**

WiFi, DECT, PoE+ Y 5G: ¡CITIUS, ALTIUS, FORTIUS!

El 6860 5G es el FRITZ!Box más avanzado de AVM para comunicaciones móviles remotas. Así funciona.

Presentado en MWC 2023, han tenido que pasar dos años para el lanzamiento del FRITZ!Box 6860 5G. Se trata de un router compacto con **conectividad 5G** (nanoSIM, hasta 1,3 Gbps de bajada y 900 Mbps de subida), WiFi 6 doble banda y soporte para llamadas de voz mediante telefonía DECT (también admite dispositivos domésticos DECT ULE). La alimentación se realiza a través de Power-over-Ethernet y se ha prescindido de conexiones USB y para teléfonos analógicos. A cambio, ofrece una **amplia gama de funciones** configurables y soporte Mesh para combinarlo con otros dispositivos de la marca en la red local.

CONCLUSIÓN

Con certificación IP54, se puede instalar en exteriores y alimentarse desde dentro gracias al cable PoE+ incluido. El soporte n75 es otro plus a valorar y, aunque no puede competir en precio con modelos chinos, el rendimiento es notable y el respaldo de la marca, prolongado.

Especificaciones:
Tipo: 5G **Conexiones:** 1 PoE+ GbE, 1 nanoSIM **WiFi:** 802.11ac **Precio:** 530,38 € **Web:** es.avm.de

1 Conexiones	★★★☆☆
2 Rendimiento	★★★★½
3 Funcionalidad	★★★★½

CÁMARA BLINK **OUTDOOR 4**

CON DETECCIÓN DE PERSONAS

Con la Outdoor 4, Blink establece nuevos estándares en el campo de las cámaras de seguridad asequibles.

Con su serie Outdoor, Blink, filial de Amazon, lleva tiempo ofreciendo cámaras de seguridad de gama de entrada para uso en exteriores. Según el fabricante, Outdoor 4 ofrece una **calidad de imagen mejor**, especialmente con poca luz, y el chip integrado está optimizado para un reconocimiento de personas más preciso. También se ha mejorado la autonomía de la batería hasta los 2 años.

CONCLUSIÓN

La nueva Blink Outdoor 4 no solo ofrece imágenes más nítidas en comparación con sus predecesoras, sino también una serie de útiles funciones como el almacenamiento en la nube y la detección de personas. Ahora bien, para utilizar estas, se requiere una suscripción. Al menos, tras la primera instalación, se cuenta con hasta 30 días de prueba.

Especificaciones:
Vídeo: 1080p (30 fps) **Campo de visión:** 143° **Dimensiones:** 7 x 7 x 4,1 cm **Precio:** 79,99 € **Web:** blinkforhome.com

1 Calidad de imagen	★★★½☆
2 Funcionalidad	★★★½☆
3 Resistencia	★★★★☆

SET LOGITECH **WAVE KEYS + LIFT**

CÓMODOS Y PRODUCTIVOS

¿Reducir la tensión y hacer que el uso del PC sea más cómodo? La serie Ergo lo hace posible.

Siéntete mejor, hazlo mejor. El eslogan de Logitech para sus dispositivos Ergo no puede ser **más directo y claro**. El Wave Keys es un teclado inalámbrico curvado con reposamuñecas y de diseño compacto que alivia la tensión en manos y hombros. Y Lift Vertical es el compañero perfecto, un ratón que endereza la posición de la mano hacia una postura más natural.

CONCLUSIÓN

Invertir en dispositivos de entrada cómodos es hacerlo en relajación, concentración y productividad. Y Logitech lo demuestra con este conjunto de teclado y ratón.

Especificaciones:
Conect.: Logi Bolt + BT LE **Tecnología:** Easy Swith, Advanced Optical Tracking **Precio:** 166,98 € **Web:** logitech.com

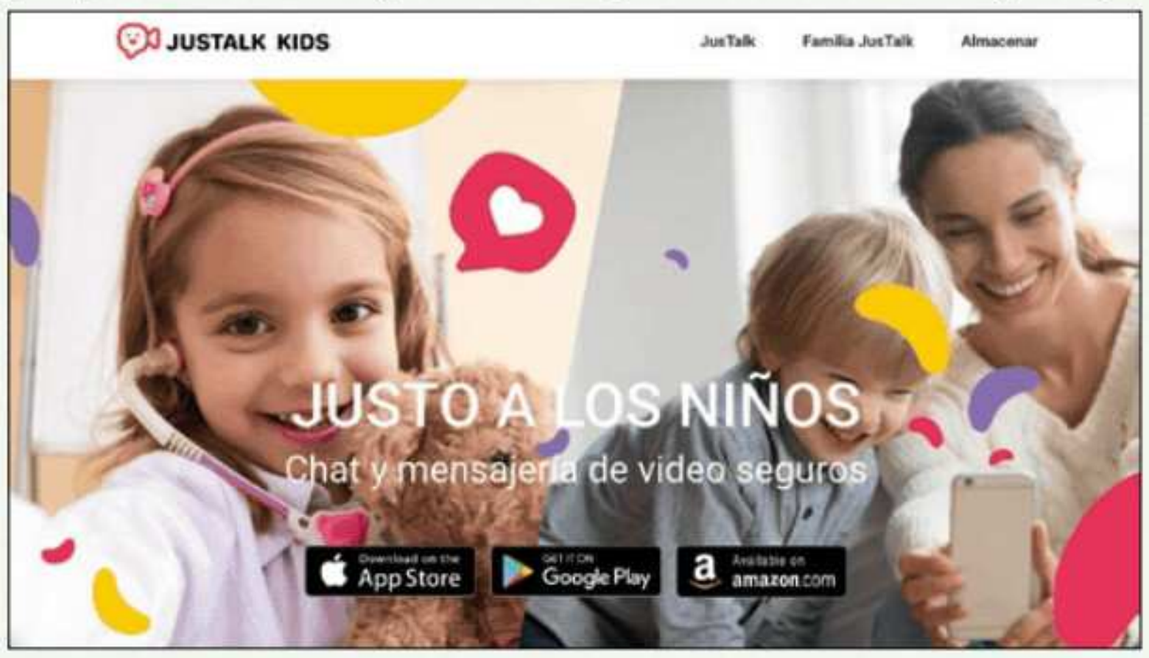
1 Ergonomía	★★★★½
2 Funcionalidad	★★★★½
3 Batería	★★★★½

¿CUÁNDO Y CÓMO?

NIÑOS Y GRUPOS DE

Esta situación es más que probable en una casa en la que vive un niño o niña de **alrededor de 11 años**. El preadolescente llega de la escuela y pide a sus padres que se unan al grupo de WhatsApp porque todos sus amigos están allí. La edad media de uso del teléfono móvil en España se sitúa en los 10,84 años. La presión social para tener uno desde una edad temprana es real, pero ¿es en realidad una buena idea?

Algunas de las principales aplicaciones de mensajería y redes sociales, como WhatsApp, Instagram o TikTok, sitúan dentro de sus términos y condiciones de uso la edad mínima de 13 años para crear una cuenta (aunque todas ellas están sujetas a las políticas de cada país: en Corea del Sur es de 14 años y en España se prevé que ascienda hasta los 16). A pesar de esto, muchos niños se registran antes, a veces **sin el conocimiento o permiso de los adultos**, para evitar sentirse aislados.



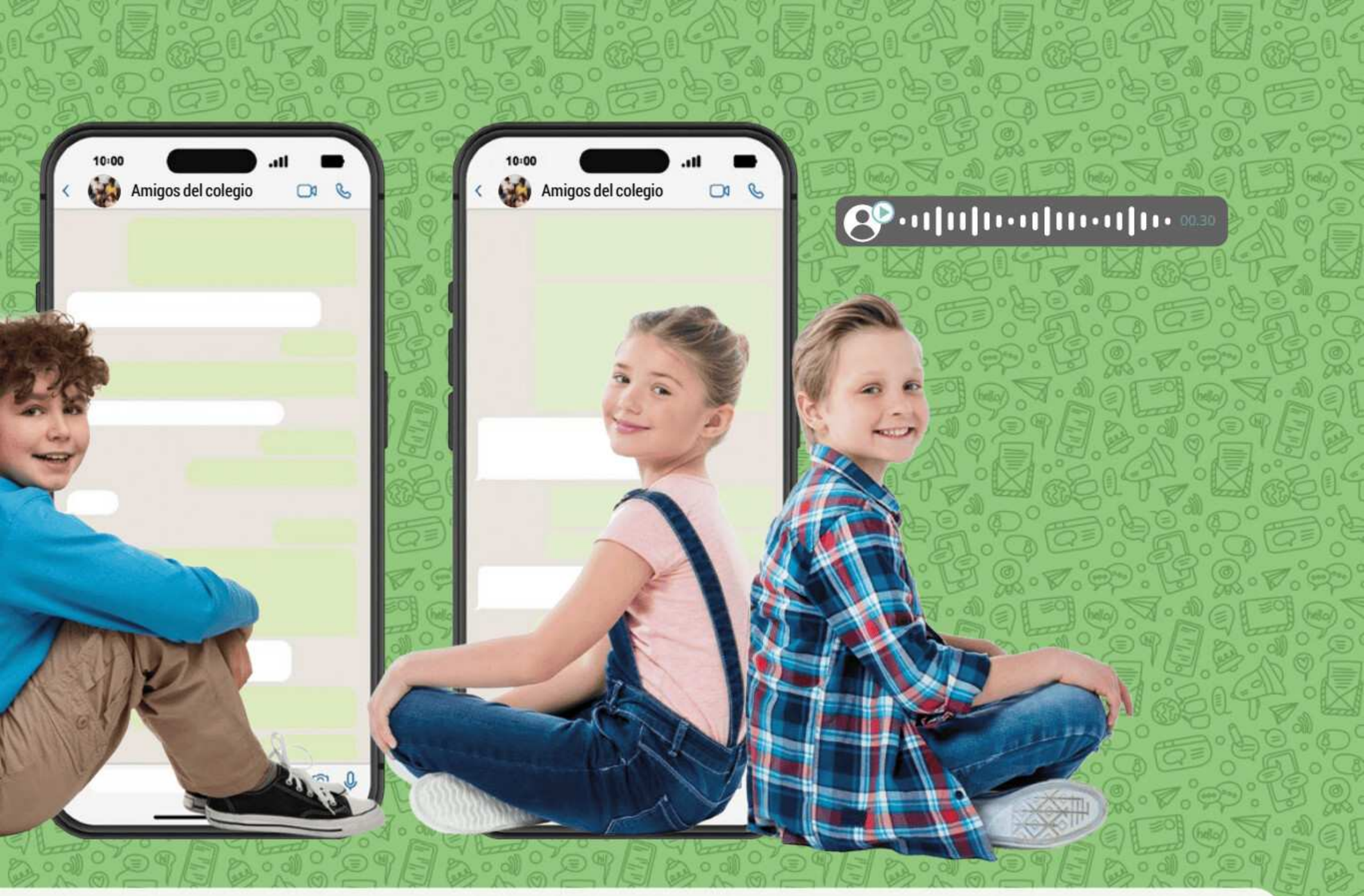
JusTalk Kids es una app segura de videollamadas y mensajes, diseñada para que los niños se comuniquen solo con personas de confianza.

Antes de decidir si un niño debe usar WhatsApp por motivos prácticos o sociales, es fundamental evaluar si es la mejor alternativa a pesar de las buenas intenciones. Existen aplicaciones de redes sociales y mensajería especialmente enfocadas en la infancia, como es el caso de **Zigazoo o JusTalk Kids Messenger**, a través de las que se pueden reducir los numerosos riesgos para los menores dentro de WhatsApp y otras plataformas.

Vulnerabilidad y supervisión

Los estudios muestran que el uso de teléfonos celulares sin una supervisión parental cuidadosa aumenta el riesgo de acoso cibernético, uso problemático y conductas perjudiciales para el desarrollo social.

Entre los 10 y los 16 años, los menores son especialmente vulnerables a la presión de grupo, a la impulsividad y a los riesgos para su autoestima. Aunque algunos preadolescentes de 13 años son muy ma-



WHATSAPP

Los expertos aconsejan a los padres supervisar qué hacen los menores en su tiempo libre, para evitar que la tecnología se convierta en un problema.

duros y otros de 17 aún no, la decisión debe basarse en la madurez del menor, su autocontrol y su capacidad para **manejar conflictos y rechazos**, así como la influencia de sus pares.

Qué debemos saber

Antes de permitir el acceso, es fundamental preparar a los menores para que su primera experiencia en los grupos de mensajería sea positiva y segura. En cualquier caso, este aprendizaje debe comenzar en la familia y continuar en la escuela.

Se recomienda que los padres supervisen el uso digital, accediendo a contraseñas y revisando mensajes y contactos, explicando los motivos.

Enseñar las reglas de la llamada netiqueta es esencial: así como aprendemos a interactuar con respeto y cortesía en persona, también debemos aprender a mantener **conversaciones respetuosas en el entorno digital**, donde la empatía y la intención del mensaje pueden ser más difíciles de percibir.

¿Qué se puede y qué no se debe compartir?

Además, es necesario establecer reglas claras y consensuadas sobre el tiempo de uso y qué se puede compartir, con quién y cuándo. Es necesario enseñarles a no compartir información personal, fotos privadas o información relacionada sobre su ubicación o hábitos.

Otro aprendizaje esencial es practicar la respuesta (o no respuesta) a mensajes hirientes, bromas o exclusiones, y reaccionar a mensajes ofensivos o perturbadores. Estos aprendizajes no son puntuales, sino que requieren un apoyo continuo, a medida que las situaciones evolucionan a lo largo de la adolescencia.

¿Cómo realizar la supervisión digital?

Supervisar no significa espiar ni prohibir, sino apoyar activamente y progresivamente. Es importante crear una cultura familiar y escolar que priorice la **comunicación presencial** y el tiempo libre por encima de

los intercambios virtuales y que reserve tiempos sin teléfonos móviles. La clave es adaptar el nivel de control a la edad y **madurez del niño**, manteniendo un diálogo abierto.

Durante los primeros años, se recomienda que los padres tengan acceso a las contraseñas y revisen periódicamente los mensajes, y expliquen previamente los motivos de esas revisiones partiendo de una colaboración con el niño. Los controles parentales permiten limitar el tiempo y el uso de contenido, y garantizar la privacidad y la seguridad. Esto también posibilita la revisión de contactos y grupos para que los menores puedan abandonar aquellos con los que no se sienten cómodos.

Una buena práctica a seguir es fomentar la participación de forma gradual: comenzar solo con grupos familiares o amigos muy cercanos y luego **ampliar gradualmente el círculo** a medida que demuestren responsabilidad y madurez.

Foto: Depositphotos.com

Según los expertos, la prohibición total de la tecnología a los niños puede llegar a ser contraproducente. La clave parece situarse en un término medio, con la supervisión de los padres en las edades más tempranas.

Los controles parentales permiten limitar el tiempo y el uso de contenido, y garantizar la privacidad y la seguridad

El ejemplo de los adultos es un elemento clave: los padres deben supervisar su propio uso del teléfono celular y modelar cómo gestionar los conflictos y la privacidad digital.

¿Durante cuánto tiempo se debe supervisar?

No existe una edad concreta para finalizar la supervisión, pero sí algunos indicadores: cuando el menor demuestra responsabilidad, sabe pedir ayuda, respeta las normas y gestiona bien los conflictos, el seguimiento puede ser más discreto. Sin embargo, la adolescencia es un período particularmente vulnerable. Por ello, conviene continuar con la supervisión, incluso de una forma menos intrusiva, al menos hasta los 16 años.

El acompañamiento activo implica conocer a los amigos y actividades del menor, guiando el uso de Internet con presencia y diálogo.

Entre los 13 y los 16 años, edad legal para el uso de mensajes personales y redes sociales, se recomienda lo siguiente:

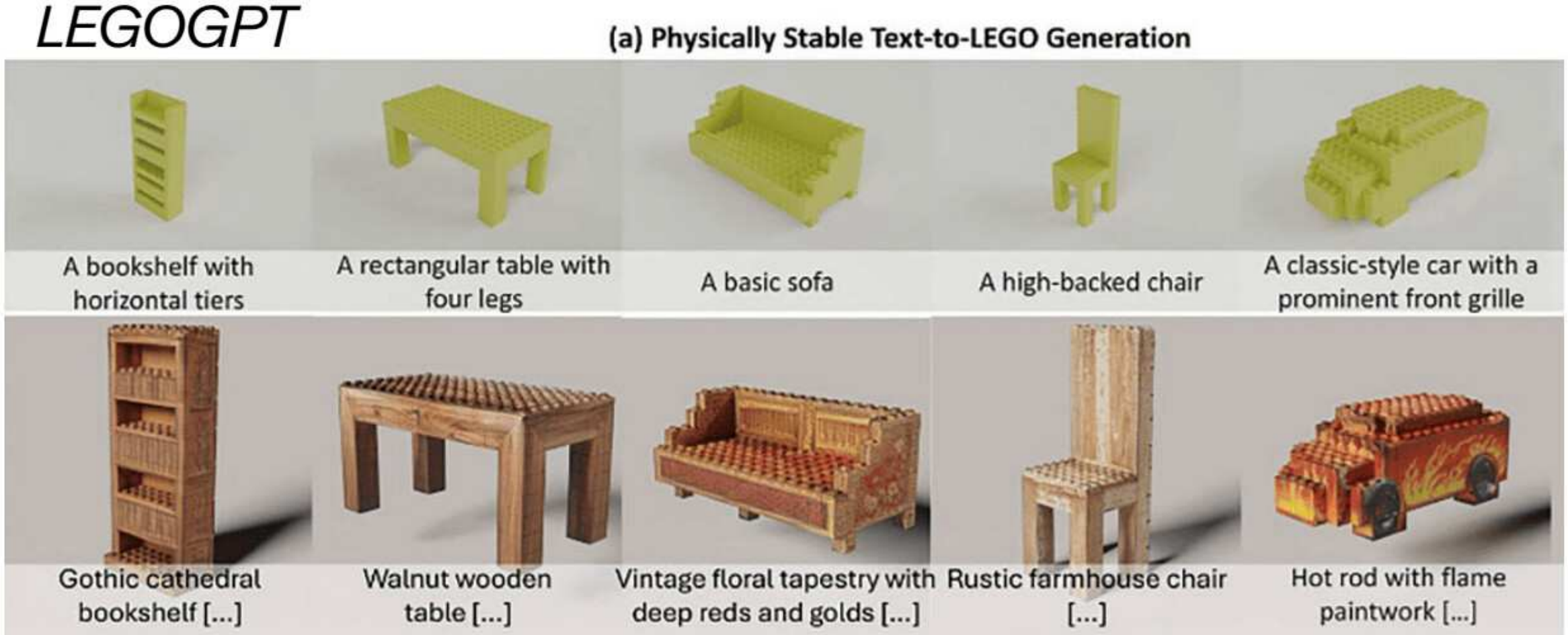
- **Acompañamiento activo:** conocer las actividades, amistades y preocupaciones del menor, mostrando afecto y apoyo. Los adultos deben estar presentes durante el acceso a Internet y el uso de dispositivos, guiando y explicando los posibles riesgos existentes y las buenas prácticas.
- **Control de contenidos:** filtrar y limitar el acceso a contenidos que sean inapropiados, restringir la instalación de aplicaciones y la participación en redes sociales o grupos de mensajería.
- **Establecimiento de rutinas:** pactar horarios y tiempos de uso, y fomentar actividades fuera de las pantallas.
- **Educación en habilidades digitales:** enseñar a identificar situaciones de riesgo y a pedir ayuda ante cualquier problema que pueda surgir.

Más adelante, aunque la supervisión se reduzca, los adultos deben seguir siendo referentes, estar disponibles para resolver dudas o problemas y atentos a señales de riesgo como adicción, aislamiento o conductas problemáticas.

En definitiva, la decisión sobre cuándo se puede permitir el acceso a grupos de mensajería debe basarse en la madurez del menor, la supervisión activa y el acompañamiento continuo, priorizando siempre la seguridad y el bienestar emocional.

Ana Cebollero Salinas, Carmen Elboj, Pablo Bautista Alcaine, Tatiana Íñiguez Berrozpe
Universidad de Zaragoza
theconversation.com

LEGOGPT



IA QUE DISEÑA FIGURAS LEGO ESTABLES

El sueño de todo fan de LEGO hecho realidad: crear figuras con instrucciones paso a paso simplemente escribiendo una frase. ¿Se encuentran los sets de LEGO en peligro?

Los sets oficiales de LEGO son el gran negocio de la compañía danesa. Pero ¿y si en un futuro una inteligencia artificial fuera capaz de crear cualquier set, con sus instrucciones, con el mismo detalle que los productos oficiales? El primer paso se llama LegoGPT.

La **Universidad Carnegie Mellon** de EE. UU. ha creado un nuevo modelo de lenguaje llamado LegoGPT, que construye cualquier tipo de objeto mediante piezas de LEGO, con tan solo escribir un prompt (una descripción en texto). Pero además de generar la construcción Lego, también ofrece instrucciones detalladas para montarla.

Así funciona LegoGPT

Muchos modelos de lenguaje pueden construir figuras con ladrillos, pero lo cierto es que ninguno de esos objetos podrían construirse en la realidad: no cumplen las leyes de la física y se rompen por el peso, tienen piezas que se superponen y otros problemas de montaje.

LegoGPT es una IA diferente, ya que aplica las leyes de la física mientras diseña. Así, si detecta que un objeto no va a mantenerse en pie o va a romperse por el peso, vuelve atrás y lo rediseña, hasta que funcione.

Según explica el documento que han presentado sus creadores, pese a su nombre, en realidad LegoGPT ha usado varias IA de compañías como Meta y OpenAI, para lograr su objetivo.

Para diseñar LegoGPT, el equipo de Carnegie Mellon creó una base de datos llamada StableText2Lego, empleando para ello más de **47.000 estructuras de Lego estables** con descripciones generadas por GPT-4o de OpenAI. Después, utilizó una versión personalizada de Llama-3.2-1B-Instruct de Meta, que es una IA de código abierto, y la entrenó con **la base de datos StableText2Lego**. El modelo de lenguaje se perfeccionó después con una capa adicional que analiza la figura generada y se asegura de que es estable si se construyera de verdad. Este tipo de diseños se ha probado tanto con robots como manualmente por los investigadores, y han funcionado a la perfección.

Solo hay que decirle a LegoGPT frases como "genera una figura tipo LEGO de la Estatua de la Libertad" o "crea una guitarra eléctrica tipo LEGO" y la genera para ti. Pero además creará las instrucciones, para que puedas montarla paso a paso.

Es cierto que, por ahora, son objetos demasiado básicos (muy similares a los primeros sets de LEGO de los años 70) y utilizan solo ocho tipos de piezas. Sin embargo, el rápido avance de la IA hace fácil imaginar un futuro en el que estas herramientas sean capaces de generar sets con el mismo nivel de detalle y calidad que los oficiales de LEGO, que además no son precisamente baratos.

Entonces, ¿corre peligro el negocio de LEGO por culpa de la inteligencia artificial? La pregunta correcta sería: ¿quién está **a salvo hoy en día de la IA**?

LegoGPT crea estructuras LEGO estables y construibles a partir de instrucciones de texto del usuario.

LO MEJOR DE SU HISTORIA EN ESPECTACULARES IMÁGENES

EL TELESCOPIO ESPACIAL CUMPLE 35 AÑOS

El telescopio Hubble cumple 35 años revolucionando la astronomía: descubrió galaxias lejanas, exoplanetas, agujeros negros y confirmó la expansión acelerada del universo, con una calidad sin precedentes.

El 24 de abril de 2025 se cumplieron 35 años de la puesta en órbita del **telescopio espacial Hubble**, el ingenio que ha revolucionado la observación del universo.

Antes de las observaciones del astrofísico estadounidense que le dio nombre, Edwin Hubble, el universo era considerado estático y eterno. Incluso Einstein lo defendía así en 1917. Pero Hubble descubrió, en 1929, que las galaxias se alejan unas de otras. Esto solo puede ocurrir si el universo se expande y, si se expande, entonces tiene un principio, un Big Bang.

Décadas después, observaciones clave del telescopio espacial Hubble permitieron determinar que la ya indiscutible expansión cósmica se acelera. Así nació el inquietante concepto de energía oscura.

El Hubble y los planetas

En el año 1990, cuando se lanzó el Hubble, no se había detectado ningún planeta fuera del sistema solar. Hoy en día, se cuentan por **miles los exoplanetas observados**. Entonces, ni siquiera la información sobre nuestros vecinos era suficientemente precisa.

Las primeras imágenes en detalle de Plutón y su luna Caronte, así como el descubrimiento de cuatro lunas más orbitando el planeta enano, tienen el sello del Hubble. También le debemos las instantáneas de la mancha blanca de Saturno, una gran tormenta en la región ecuatorial del planeta descubierta por astrónomos aficionados en septiembre de 1990 y fotografiadas por el telescopio espacial durante varios días de observaciones.

La inmensidad del cosmos

Probablemente la foto histórica más relevante fue la primera de **campo profundo** del Hubble (HDF-N), tomada en 1995 durante 10 días consecutivos enfocando a 'la nada'. Si bien era 'nada' lo que esperaban encontrar, la imagen reveló 3.000 galaxias

Para conmemorar el 35° aniversario del telescopio espacial Hubble, la NASA y la ESA han compartido esta imagen renovada de la galaxia del Sombrero.

Foto: ESA/Hubble y NASA, K. Noll

Foto: NASA

HUBBLE

El telescopio espacial Hubble, en una instantánea registrada por los astronautas a bordo del transbordador espacial Discovery el 21 de diciembre de 1999.

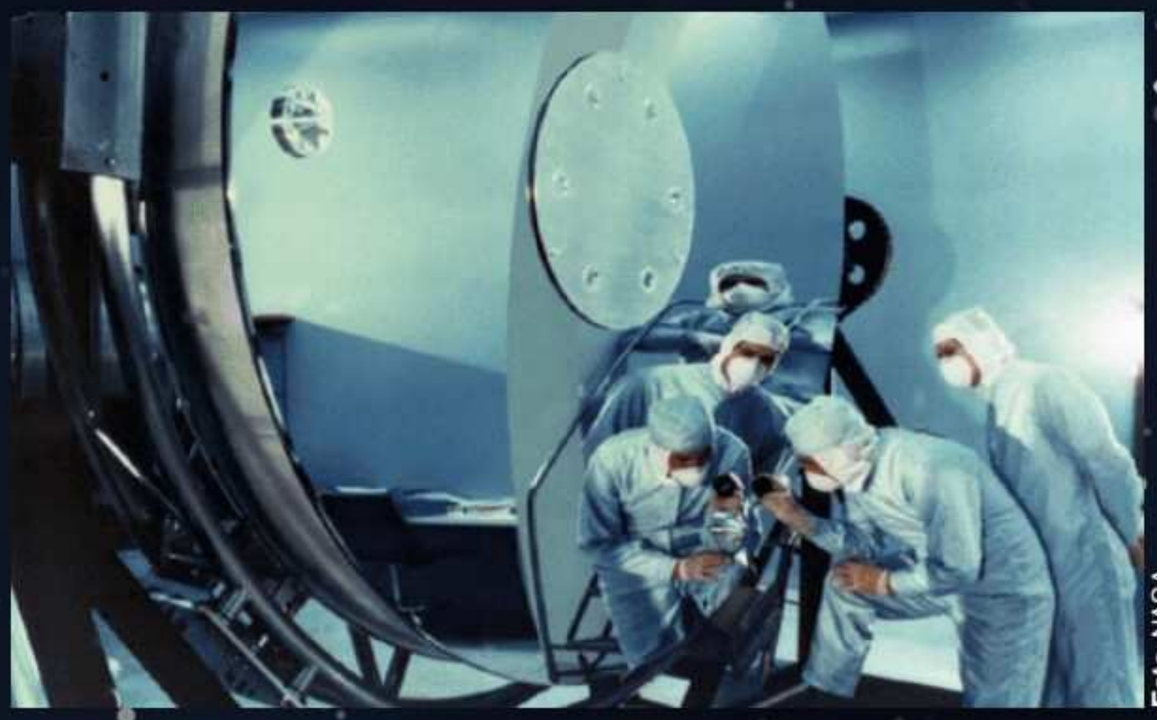


Foto: NASA

Aquí se puede ver técnicos inspeccionando el espejo primario del telescopio espacial Hubble, recubierto con una capa de aluminio altamente reflectante.

distantes cuando el universo tenía apenas unos 800 millones de años. Fue crucial para comprender la estructura y evolución del universo temprano.

Nacieron los agujeros negros

En 1992, un equipo de astrónomos afirmó haber encontrado **evidencia de la existencia de un agujero negro** con una masa superior a 2.600 millones de masas solares en el centro de la galaxia elíptica gigante M87, basándose en imágenes tomadas por el Hubble.

Habría que esperar hasta el año 2019 cuando un consorcio internacional de investigadores fotografió por primera vez este agujero negro supermasivo.

Del tamaño de un autobús

Gracias a su privilegiada ubicación por encima de la atmósfera terrestre, el Hubble posee una visión amplia y nítida del cosmos: distingue objetos astronómicos con un diámetro angular de tan solo 0,05 segundos de arco. Sería equivalente a diferenciar el grosor de una moneda de diez céntimos a una distancia de 138 kilómetros.

Sus dimensiones le dan un inmenso potencial para la observación astronómica: 13,2 metros de largo y 4,2 metros de ancho en la parte posterior, donde se alojan los instrumentos científicos. El Hubble tiene un peso aproximado de 12.246 kilogramos y, además, un tamaño similar al de un autobús.

Por otro lado, **el observatorio está alimentado por dos paneles solares** que convierten la luz solar en energía eléctrica. Esta se almacena en seis grandes baterías que permiten que funcione en las zonas de sombra de la órbita, cuando la Tierra impide que vea el Sol.

Una calidad óptica sin precedentes

Desde un punto de vista óptico, el Hubble es un **telescopio reflector Cassegrain**. A diferencia de los telescopios refractores (como el de Galileo), no posee lentes, sino espejos que reflejan la luz de forma secuencial para dirigirla hacia sus instrumentos de registro, las cámaras y los espectrógrafos.

Su espejo primario tiene 2,4 metros de diámetro y capta una inmensa cantidad de luz. Detecta objetos 10.000 millones de veces más tenues que los que se ven a simple vista. Puede operar tanto en el espectro visible como en el infrarrojo y ultravioleta, a diferencia del telescopio espacial James Webb, que está especializado en el infrarrojo.

Problemas inesperados

Pero no todo salió a la perfección. Poco después de su lanzamiento en 1990, los científicos se percataron de que el espejo primario presentaba un defecto óptico (denominado aberración esférica), que **afectaba a la nitidez de las imágenes**. Hubo que enviar una misión de servicio para corregir este problema. En diciembre de 1993, una tripulación de astronautas realizó las reparaciones necesarias para restaurar el telescopio a su nivel de rendimiento previsto.

Posible retirada en 2036

Inicialmente, la vida útil del Hubble se estimó en unos 15 años. Sin embargo, gracias a las **cinco misiones de mantenimiento con astronautas**, se ha logrado prolongar su funcionalidad hasta la fecha. ¿Hasta cuándo podría estar operativo? Según la propia NASA, el Hubble podría estar científicamente activo durante la próxima década, con una posible fecha de retirada en 2036.

En cualquier caso, pensando en el desenlace final, un equipo de astronautas instaló en el Hubble en 2009 un dispositivo que permitirá capturarlo, recolocarlo en órbita y conducirlo hacia un reingreso controlado en la atmósfera terrestre donde, finalmente, acabará calcinado.

Óscar del Barco Novillo
Universidad de Murcia
theconversation.com

LAS MEJORES IMÁGENES DE SU HISTORIA

En su 35º aniversario, resulta realmente difícil hacer una cuidadosa selección de sus mejores y más representativas imágenes históricas. Estas son algunas de las que ha recogido la NASA, para de esta manera poder celebrar de manera adecuada su cumpleaños:

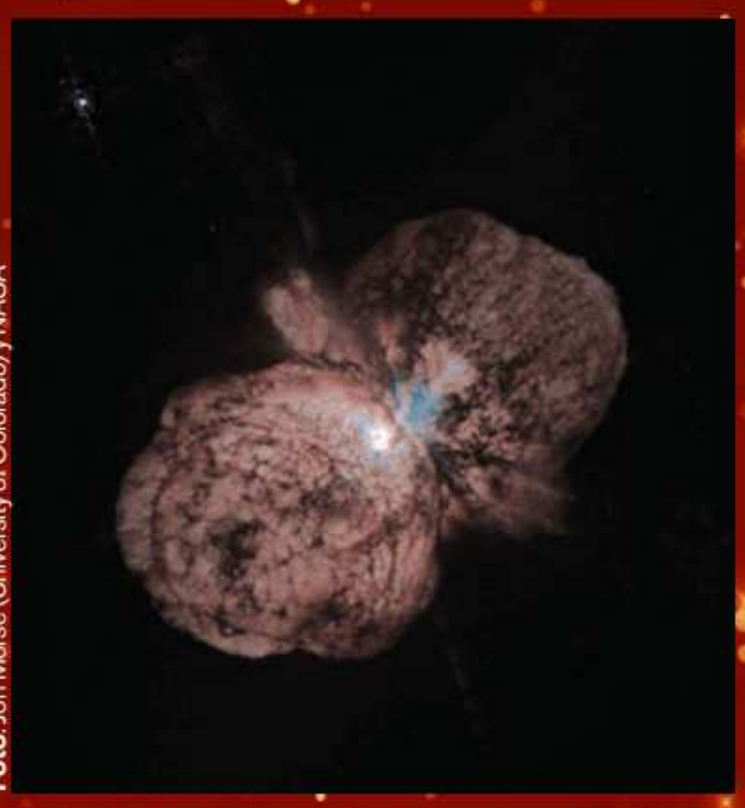


Foto: Jon Morse (University of Colorado) y NASA

Erupción en Eta Carinae

En esta impresionante instantánea de la estrella supermasiva Eta Carinae, el Hubble capturó un par de enormes nubes ondulantes como resultado de una gigantesca erupción acaecida hace unos 150 años, convirtiéndose de esta manera en una de las estrellas más brillantes del cielo austral.

Foto: Hubble Heritage Team (STScI/AURA/NASA/ESA)

Colisión de galaxias

El telescopio espacial registró la colisión de las galaxias Antena, cuya aproximación comenzó hace unos 200 millones de años. Los núcleos respectivos de las galaxias gemelas son las manchas naranjas, situadas a la izquierda y a la derecha del centro de la imagen, entrecruzadas además por filamentos de polvo oscuro.

Foto: Hubble Heritage Team (STScI/AURA/NASA/ESA)

La nebulosa del anillo del Sur

Esta icónica imagen es un ejemplo excepcional de una nebulosa planetaria, NGC3132 o nebulosa del Anillo del Sur, donde se distingue una extensa nube de gas en expansión que rodea a una estrella moribunda. La instantánea muestra dos estrellas cerca del centro de la nebulosa: una blanca y brillante y una compañera más débil, en la esquina superior derecha.

Foto: NASA, Andrew Fruchter y el equipo ERO (Sylvia Baggett (STScI), Richard Hook (ST-ECF), Zoltan Levay (STScI))(STScI)

Cúmulo de galaxias Abell 2218

El impresionante cúmulo de galaxias Abell 2218 fue registrado por el Hubble en el año 2000. Se trata de un claro ejemplo del fenómeno relativista conocido como lente gravitatoria, donde un intenso campo gravitatorio (generado por Abell 2218) desvía la luz procedente de galaxias lejanas, de forma similar a como una lente óptica curva la luz para lograr formar una imagen.

Foto: NASA, ESA, J. Hester y A. Loll (ASU)

La nebulosa del Cangrejo

Se trata de una de las imágenes más espectaculares del Hubble. La nebulosa del Cangrejo está constituida por los restos de una enorme estrella moribunda que explotó y expulsó sus capas de gas al espacio interestelar (una supernova). Los filamentos anaranjados representan los restos de la estrella que explotó, que se encuentran formados principalmente por hidrógeno.

Foto: NASA, ESA y The Hubble Heritage Team (STScI/AURA)

Los Pilares de la Creación

En el año 1995 el Hubble hizo mundialmente conocidos los Pilares de la Creación, una formación de gas interestelar y polvo en la nebulosa del Águila, a unos 6.500 años luz de la Tierra, en la Vía Láctea. Volvió a fotografiarlo en 2014.

20 AÑOS DESDE EL PRIMER VÍDEO DE YOUTUBE

El pasado 23 de abril, se cumplieron dos décadas desde que el cofundador de YouTube subiera el primer vídeo a la plataforma. Casi nada se ha vuelto a saber de él. ¿Qué pasó con Jawed Jarim?

Parece que YouTube llevara con nosotros toda la vida, pero su primer vídeo, 'Me at the zoo' (Yo en el zoo), se subió el **23 de abril de 2005**, así que hace poco cumplió 20 años. Estaba protagonizado por Jawed Karim, cofundador de la compañía.

Junto con Chad Hurley y Steve Chen (los tres exempleados de PayPal), Jawed Karim fundó YouTube en 2005 sin imaginar en lo que llegaría a convertirse la plataforma dos décadas después. Luego, en 2006, apenas un año después, vendieron YouTube a Google por 1.650 millones de dólares. De la noche a la mañana, Jawed Karim se convirtió en multimillonario y prácticamente desapareció de la vida pública.

El primer vídeo de YouTube lo subió Jawed Karim (bit.ly/3Zi2y19) y fue grabado por su amigo Yakov Lapitsky en el zoológico de San Diego.

El inicio del proyecto

En el año 2005 Internet era relativamente joven, y todavía era posible crear algo por tu cuenta si no existía. En 2004 Jawed Karim, de 24 años, buscaba en Internet vídeos de la Super Bowl y del devastador maremoto del océano Índico, que causó la muerte de más de 250.000 personas, pero no logró encontrarlos. Esto le llevó a idear una plataforma en la que reunir todos los vídeos.

Apenas unos meses después, a principios de febrero de 2005, **los tres amigos fundaron YouTube** y el 23 de abril de 2005 subieron el primer vídeo, 'Me at the zoo'. Se trataba de una grabación en la que Jawed Karim (la primera persona en aparecer en YouTube) demostraba sus nulas dotes como influencer. Estaba mostrando los elefantes, y lo único que alcanzó a decir fue: "Bien, entonces aquí estamos frente a los elefantes. Y lo bueno de estos tipos es que tienen unas trompas muy, muy, muy largas, y eso es genial. Y eso es todo lo que tengo que decir".

Así, el primer vídeo subido a YouTube dura apenas 19 segundos. Al momento de escribir estas líneas, acumula 361 millones de visualizaciones.

Tras su rápido despegue, apenas un año después, en 2006, una gran corporación (en este caso Google) compró YouTube a sus creadores por una suma millonaria. Jawed Karim, con tan solo 26 años, recibió 64 millones de dólares y tomó una decisión que muchos considerarían en aquel momento y ahora la más inteligente: **desaparecer para llevar una vida** a su ritmo.

¿Qué ha sido de Jawed Karim?

Nacido en Alemania, Karim y su familia emigraron a EE. UU. en el año 1992. Aunque Jawed cursó algunas asignaturas en la universidad, decidió abandonarla para **trabajar en PayPal**, donde conoció a los otros dos futuros fundadores de YouTube. Más tarde, tras desarrollar el concepto y lanzar la plataforma, retomó su carrera universitaria y se graduó en Informática en la Universidad de Stanford.

Dado que los estudios ocupaban la mayor parte de su tiempo, optó por dejar de trabajar en YouTube y asumió un rol más discreto como consejero de la compañía. Esta decisión hizo que, en el momento de la compra de YouTube por parte de Google, tuviese menos acciones que los otros fundadores. De **los 1.650 millones que recibieron**, Jawed apenas obtuvo 64. Pese a ello, bien gestionados, esos millones pueden asegurar una vida entera. Y eso es lo que hizo: gestionar su riqueza, duplicándola mediante inversiones en otras empresas. Así, en 2008, Jawed creó un fondo de riesgo llamado Youniversity Ventures, fue también uno de los primeros inversores en Airbnb y apostó por empresas como Palantir, Reddit y Eventbrite. Además, es consejero de la firma ToyBox Inc. y socio de Sequoia Capital, una empresa de financiación que ha prestado dinero a Google, Apple, Cisco y Atari, entre otras.

A sus 45 años, Karim continúa alejado, no concede entrevistas, apenas hay fotos suyas en Internet, cerró sus redes sociales hace años y en su web personal, Jawed.com, comparte sus fotos de paisajes. Sus únicas intervenciones publicas han sido a través de los comentarios en el primer vídeo de YouTube, donde ha criticado decisiones de Google. En 2013, cuando YouTube exigía una cuenta de Google+ para poder incluir comentarios en los vídeos, escribió: "¿Por qué diablos necesito una cuenta de Google+ para comentar un vídeo?". Finalmente, Google eliminó esa exigencia. En 2021, tras la decisión de Google de ocultar los votos negativos en los vídeos, volvió a escribir': "Cuando todos los youtubers están de acuerdo en que eliminar los dislikes es una idea estúpida, probablemente lo sea. Inténtalo de nuevo, YouTube". ■

HACE 25 AÑOS TE CONTÁBAMOS...

PORTADA: NÚMERO 27. 15 DE OCTUBRE DE 1999

Comprar un ordenador en 1999 era un asunto serio, por lo que habitualmente las tiendas especializadas constituían el primer canal de distribución. El hecho de subir un PC despreocupadamente al carrito del supermercado sonaba a deporte de máximo riesgo y por eso nuestro test revelaba la calidad y el servicio de los equipos que se vendían en el hipermercado. Otras inquietudes de nuestros lectores atendidas fueron el funcionamiento del compresor WinZip y un reportaje sobre el comercio electrónico y la posibilidad de montar nuestra propia tienda desde la que vender al mundo.

EL TEMA: RECONOCIMIENTO POR VOZ

Pusimos a prueba cuatro programas de reconocimiento de voz y aunque encontramos funciones interesantes y promesas esperanzadoras, dejamos claro los muchos errores que tenían y opinábamos que merecería la pena echar un vistazo... un par de años después.

EL PRODUCTO

A más de uno le entrará la risa si le hablan de la popularidad en 1999 de las tarjetas de TV y radio que compañías como Guillemot comercializaban para ver contenidos audiovisuales en PC. Maxi TV Video PC13 ofrecía televisión mediante antena o cable y Maxi Radio FM 2000 sintonizaba y almacenaba hasta 200 emisoras de FM.

VÍDEOS TRIDIMENSIONALES

En ocasiones las tecnologías más futuristas son el resultado de muchos años de intentos pioneros y de un perfeccionamiento progresivo. Un ejemplo es que en 1999 la compañía Bosch presentaba en el Salón del Automóvil de Francfort unos 'cibercascos' que proyectaban imágenes tridimensionales en 360°.

IN & OUT

IN Las monedas virtuales, como las beetz y los ole-puntos, arrasan en la red y cada vez cuentan con más partidarios. ● Gestionar las garantías de los productos que se acaban de adquirir a través de Internet. ● Estudiar una carrera por la red. En España ya hay una promoción de ciberlicenciados.

OUT Windows NT en el ejército. La Armada de EEUU los está sustituyendo por Macs porque su sistema operativo es más seguro. ● Dejarse engañar por vendedores de hardware que no dan buen servicio. ● Los fabricantes que no nos ceden sus equipos para los test por miedo al resultado.

¿Monedas virtuales hace 25 años? Nada que ver con las criptomonedas de hoy, las iniciativas como los 'ole-puntos' tenían que ver más con promociones y publicidad. Lo que sí era más real eran las primeras licenciaturas que se estudiaban online.

Y TAMBIÉN OCURRIÓ...

El poeta Rafael Alberti

El escritor y poeta gaditano, miembro de la generación del 27, fallece en el Puerto de Santa María (Cádiz) a la edad de 96 años.

Se estrena Pokémon

Primero en Fox Kids y más tarde en Tele 5, la mítica serie de animación japonesa Pokémon empieza a emitirse en las pantallas españolas.

Arroba, love, punto com

El grupo Tam Tam Go! alcanza el número 1 con su canción Atrapados en la red en la que habla de las relaciones a través de Internet.

CUANDO LO GRATUITO DEJA DE RESULTAR RENTABLE

Yo no sé el respetable, pero en mi PC hay mil programas, servicios y herramientas gratuitas. Ahora, muchas de ellas están dejando este modelo o restringiéndolo.

Mira que me gusta a mi lo gratuito. Al igual que a los mayores y a los chiquillos, siempre dispuestos a guardar cola en un evento para conseguir la gorrita promocional, la bolsita con un bolígrafo dentro o el abanico de cartón, a mí también me priva conocer, probar y usar toda clase de servicios y software gratuitos. Y lo bueno es que los hay a miles.

Los buenos tiempos de la gratuidad

Fue bonito mientras duró. Más que bonito, de hecho. Hemos disfrutado estos años de algunos servicios de gran calidad sin que pidan a cambio nada más que una cuenta gratuita, cuatro banners más bien discretos y limitaciones muy sensatas. Bueno, y los datos, claro, pero hace tiempo que nuestra información personal se vende a diario en un mercadillo mundial, gritando desde cada puesto donde se apila la mercancía: ¡Hábitos de consumo de adolescentes! ¡Lecturas literarias de personas maduras, oiga! ¡Destinos de viajes de solteros en torno a los treinta, paga 3 y te doy 4! ¡Vamos, que me los están quitando! Nada nuevo, no nos vamos a poner exquisitos a estas alturas cuando apenas nos queda privacidad por vender.

El caso es que, a poco que agite el majín, me vienen a la cabeza una decena de servicios y aplicaciones que he utilizado, disfrutado y explotado en los últimos tiempos surfeando sin problemas los límites de su cuenta gratuita. Aguantándome unos anuncios, dejando a medias la tarea si tenía que esperar 24 horas antes de seguir beneficiándome, conformarme con la mitad de las funciones... claro que a veces impide que mi trabajo o mi ocio sea más fácil o más divertido, pero caray, ¡es que es gratis!

Dos o tres de pago, al resto... no llego

La oferta gratuita ha ido creciendo tanto y tan bien, que todos manejamos varios de estos programas y servicios por la mismísima cara y al mismo tiempo nos gustaría tener la versión de pago de muchos de ellos. Pero la creciente popularidad de este modelo de monetización hace imposible que lleguemos a pagar las mensualidades o anualidades de todo ese software a la vez. Solo suma y te sorprenderás.

Conscientes de ello, desde hace unos meses me encuentro con que muchos de estos servicios han endurecido los límites de su versión gratuita porque ya no les renta tener tantos usuarios gratuitos. Más publicidad, más pausas forzosas entre cada uso, nuevas restricciones... y no soy quien para criticarlo. Ellos escogen las condiciones, yo elijo ser o no su usuario. Ellos no consiguen que seamos suficientes los pagadores y nosotros, ante una oferta cada mayor... nos damos a basto. Vídeos, traductores, IA, multimedia, ofimática, ocio... solo suma y te sorprenderás.

Por **Tomás González**

ALGO SOBRE MÍ
Veinticinco años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y aún soy partidario acérrimo del 'reset' como solución final para todos los males del mundo. Una vez fui insultantemente joven, Y, casi sin darme cuenta, lo superé.
@ToGonGo

Puedes enviarnos tus consultas a
computerhoy@henneomagazines.com
y también en
facebook.com/computerhoy

PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos respuesta a todas vuestras dudas.

El firewall de Windows 11

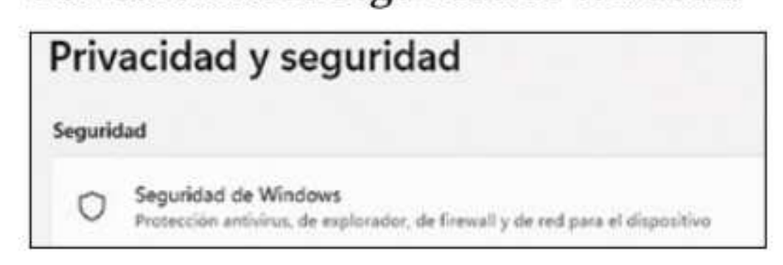
Tengo activo el firewall que incluye Windows 11, pero además de recibir mensajes de error durante la instalación de programas y juegos (porque necesitan conectarse y no pueden), leo en diversas fuentes todo tipo de información sobre la mejor manera de configurarlo y no me aclaro. ¿Qué ajustes tengo que llevar a cabo para mantener la seguridad en mi ordenador? ¿Es suficiente con la configuración que el firewall tiene por defecto?
Noelia Daz

COMPUTER HOY

La configuración inicial resulta suficiente para la mayoría de usuarios domésticos, pero siempre es aconsejable revisar los puertos abiertos, las redes públicas cercanas a nuestro equipo o asegurarte de que no hay ningún software que se conecte a Internet de manera injustificada. Nada de esto es complicado, ni tampoco autorizar la conexión de un juego o programa que haya sido bloqueado por el firewall. Vamos a pasearnos por las diferentes opciones:

1 Para empezar, pulsa en el icono de Windows y en el apartado ***Configuración*** que encontrarás disponible en el menú Inicio que se desplegará en tu pantalla.

2 En la columna de la izquierda, pulsa entonces en la entrada ***Privacidad y seguridad*** y, a continuación, en la primera opción denominada ***Seguridad de Windows***.



3 Ahora encontrarás varias opciones en ***Áreas de protección***. Pulsa en ***Firewall y protección de red*** y así accederás al menú de configuración del firewall.

4 Lo primero que verás ahora es una serie con tres áreas: ***Red de dominio***, ***Red privada*** y ***Red pública***. En los tres casos, debe indicarse que el firewall está activado, si no es así modifica la opción correspondiente.

5 El siguiente paso es autorizar una aplicación en concreto, para que el firewall le permita el paso. La opción se encuentra justo debajo de la anterior lista de tipos de red y se llama ***Permitir una aplicación a través de firewall***.

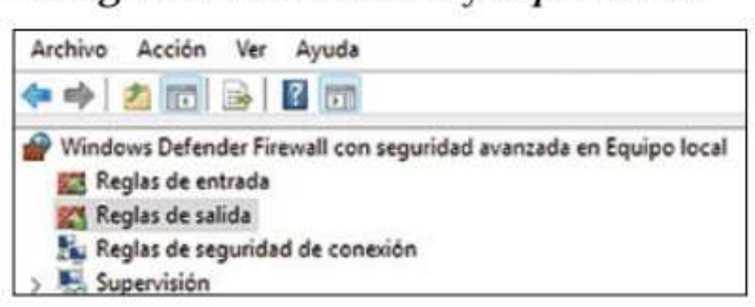
6 Se mostrará entonces la lista ***Aplicaciones y características permitidas***, pero probablemente esté desactivada la posibilidad de marcar las casillas. Pulsa ***Cambiar la configuración*** y la opción quedará habilitada.

7 Marca la casilla de la aplicación que desees autorizar y selecciona la red ***Pública***, ***Privada*** o ambas. Si no localizas la aplicación en la lista, pulsa en ***Permitir otra aplicación*** y establece la ruta de acceso.

8 Los usuarios más avanzados pueden intentar atreverse con las reglas de entrada y salida personalizadas para especificar qué puertos, direcciones IP, usuarios, grupos, etc. tendrán acceso de entrada o salida

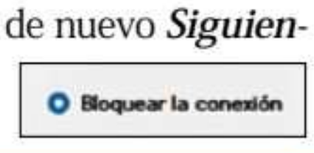
y bajo qué condiciones. Se puede acceder a ellas en la opción ***Configuración avanzada***, que está un poco más debajo en la pantalla que muestra las tres áreas de red.

9 En la nueva pantalla, se mostrará una columna a la izquierda con cuatro secciones: *Reglas de entrada*, *Reglas de salida*, *Reglas de seguridad de conexión* y *Supervisión*.



10 Ahora, si por ejemplo quieres que una aplicación determinada no pueda conectarse a Internet, tendrías que pulsar en ***Reglas de salida***, seleccionar el programa y, en la columna ***Acciones*** de la derecha, escoger la entrada ***Nueva regla***.

11 Se iniciará un asistente en el que, según nuestro ejemplo, hay que seleccionar ***Programa*** y ***Siguiente***, establecer la ruta donde está localizado, pulsar de nuevo ***Siguiente*** y finalmente elegir ***Bloquear la conexión***.



GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 694

Palabra oculta:

NET ZERO

Mario Ramos Marrero
(San Cristóbal de La Laguna, Santa Cruz de Tenerife)

Ganador de: 1 Suscripción digital a Computer Hoy

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045 Madrid o correo electrónico a **dpo@henneomagazines.com**.

CARTAS

Escribe tus sugerencias a **computerhoy@henneomagazines.com**

Cómo borrar el historial de los accesos directos

Si pulso con el botón derecho del ratón sobre un punto libre del Escritorio y elijo *Nuevo* y *Acceso directo*, al escribir en el cuadro de texto la letra *C*, se muestra una lista de carpetas y archivos que he usado en el PC y que aún se encuentran en él, pero también aparecen otros que ya he eliminado hace tiempo. ¿Dónde se encuentra la carpeta que contiene esa lista y cómo puedo borrarla?
Miguel Ángel Rodríguez

En el menú *Opciones* del Explorador de Windows, se esconden ajustes para personalizar cómo ves y gestionas tus archivos.

COMPUTER HOY

En realidad, esa lista no está quitándote espacio de almacenamiento ni consume recurso alguno, no es más que el historial de autocompletado que Windows ha ido guardando. No obstante, si quieres eliminarla, es algo bastante sencillo. Abre el Explorador de archivos y, desde el menú superior, accede a ***Vista*** y ***Opciones***. Se mostrará entonces la ventana ***Opciones de carpeta*** con tres pestañas. En la primera y dentro de ***Privacidad***, pulsa sobre ***Borrar*** junto a ***Borrar el historial del Explorador de Archivos***. Si además quieres que no se almacene más en el futuro, desmarca ***Mostrar archivos usados recientemente*** y ***Mostrar carpetas usadas con frecuencia***.

Configurar una eSIM

Me gustaría saber cómo se configura de manera correcta una eSIM. Creo que esta es una alternativa que acabará imponiéndose y no sé mucho sobre el tema, solo conozco algunas generalidades. Por ejemplo, ¿cómo llegan las instrucciones de configuración y el código QR correspondiente? ¿Lo hace por email? ¿Se puede leer el QR desde el móvil o en la pantalla del ordenador?
M.

Las eSIM son tarjetas SIM virtuales que prometen un nuevo mundo de conectividad y facilidad de uso para los usuarios de telefonía.

COMPUTER HOY

El proceso de instalación de una eSIM en el móvil es relativamente sencillo y rápido, pero puedes liarte por lo novedoso o porque cambian algunos detalles según la plataforma o la operadora. En líneas generales, la compañía te enviará un correo electrónico con un código QR y un número PIN asociado. Puede adjuntar instrucciones, pero muy probablemente estas también se encuentran en la página web de la operadora. A continuación, deberás conectarte a una red WiFi e ir al apartado ***Ajustes*** de tu móvil. Busca allí una opción llamada ***Añadir eSIM***, ***Añadir plan de datos*** o algo parecido, en un apartado como ***Conexiones***, ***Administrador de SIM*** o ***Datos móviles***. Lo más rápido es buscar desde la lupa de Ajustes tecleando ***eSIM***. Después, tendrás que escanear el código QR e introducir el PIN que le acompañaba. Tal y como apuntas, para ello debes mostrar el QR en otro dispositivo: un ordenador, un tablet, otro móvil… o simplemente, imprímelo. El último paso sería retirar la SIM física si se trata de la misma línea. No obstante, la compañía móvil con la que contrates el servicio debería aclararte cualquier duda o problema que se te pueda presentar.

AVANCE

A LA VENTA EL 20 DE JUNIO

TRUCOS PARA COPILOT

ASÍ ES LA IA DE WINDOWS

¿Quieres exprimir al máximo la inteligencia artificial en Windows 11? Te mostramos los mejores trucos y consejos para sacarle el máximo partido a Copilot: automatiza tareas, crea contenido con facilidad, agiliza tu trabajo en Office 365 y ahorra tiempo cada día. Deja que la IA se encargue de lo repetitivo, y tú céntrate en lo importante.

¿CUÁL SE ADAPTA A TI?

8 ANILLOS INTELIGENTES

Los anillos inteligentes miden datos de salud como frecuencia cardíaca, sueño y temperatura. En el próximo número, probamos varios modelos desde económicos hasta avanzados.

DEEPFAKES E IA

UN RIESGO QUE AMENAZA TU IDENTIDAD

Con solo una foto y la ayuda de la inteligencia artificial, los estafadores pueden crear copias digitales muy realistas de tu imagen. Estas falsificaciones pueden poner en riesgo tu identidad. ¡Protégete!

COMPUTEX 2025

UNA GRAN CITA TECNOLÓGICA

Computex, la segunda feria informática más grande del mundo, celebró en mayo su 42ª edición en Taipei, la capital de Taiwán, con más de 1.400 expositores que presentaron sus últimos productos, desde portátiles y procesadores hasta tarjetas gráficas, placas base, PC para juegos y accesorios.

Computer Hoy

Práctica · Actual · Quincenal

Redactor Jefe
Carlos Gombau
carlos.gombau@henneo.com

Jefa de Sección
Fuencisla Mira
fuencisla.mira@henneo.com

Director de Arte
Abel Vaquero
abel.vaquero@henneo.com

Maquetación
Paula Cuesta

Colaboradores
Óscar Díaz, Tomás González, Ana Abad y Luis Sanz

Contacto redacción
computerhoy@henneomagazines.com

Fotografía
Depositphotos y Getty Images

Publicidad - Alayans
Director General: Jesús Aspra
Equipo comercial: Marianela Ruiz y Alejandro Fuertes

Contacto suscripciones
Tel. +34 915 140 600
suscripciones@henneomagazines.com

HENNEO MAGAZINES, S.A.
C/ Canarias, 49, 28045 Madrid
Tel. +34 915 140 600

Una publicación de

HENNEO

Presidente
Fernando de Yarza López-Madrazo
Consejero Delegado
Íñigo de Yarza López-Madrazo
Director Editorial y de Comunicación
Miguel Ángel Liso Tejada

Imprime
Gráficas Jomagar, SL

Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia.

Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento.

Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a **dpo@henneomagazines.com**.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

¡Nueva!

Computer Hoy

Oferta de suscripción

Bitdefender

Digital Identity Protection

La protección que escanea la web en busca de filtraciones no autorizadas de **tus datos personales**, monitorea si tus cuentas están expuestas y facilita la adopción de medidas mucho antes de que ocurra un desastre. PVP recomendado: **69,99€/año**

por sólo

59€

~~160,99€~~

Sin gastos de envío

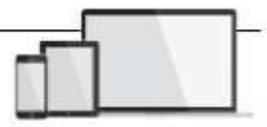
+ 26 números de Computer Hoy

Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

https://www.henneomagazines.com/collections/suscripciones-computer-hoy

Por teléfono: 915 140 600 / **Por email:** suscripciones@henneomagazines.com

Cada suscriptor tendrá acceso gratuito a la edición digital de Computer Hoy en Kiosko y Mas. Accesible desde PC, smartphones y tablets, con sistemas Windows 8, iOS y Android



En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos personales, te informamos de que los datos que nos proporciones serán tratados por el Responsable del Tratamiento Henneo Magazines S.A. con objeto de (I) gestionar tu suscripción y (II) ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es ejecución del contrato para la finalidad (I) e interés legítimo para la finalidad (II). Tus datos no serán cedidos a terceros, salvo obligación legal. Tus datos serán conservados hasta cumplir con la finalidad. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines, S. A. C/Canarias 49, 28045 Madrid, o correo electrónico a computerhoy@henneomagazines.es.

store HENNEO
¿CONOCES NUESTRA TIENDA ONLINE?
Bienvenido al Store de Henneo Magazines
Revistas
Suscripciones
Libros
Computer Hoy
Ordenar por: Características
70 productos
COMPUTER HOY Nº 686
€3.50
Agregar al carrito
COMPUTER HOY Nº 685
€3.50
Agregar al carrito
COMPUTER HOY Nº 684
€3.50
Agregar al carrito
www.henneomagazines.com
Bienvenido al Store de Henneo Magazines
Computer Hoy
70 productos
Ordenar
COMPUTER HOY Nº 678
€3.50
Agregar al carrito
COMPUTER HOY Nº 677
€3.50
Agregar al carrito
Completa tu colección Computer hoy
Suscríbete a tu revista favorita
Descubre ofertas especiales
Todo en www.henneomagazines.com*

Esta REVISTA fue DESCARGADA de JAROCHOS. Puedes accesar a nustro GRUPO PRINCIPAL en TELEGRAM a través del Grupo de paso

@PurgatorioJarochos
https://t.me/purgatoriojarochos

En Jarochos NO promovemos ni incentivamos el uso inadecuado de autoria intelectual, solo compartimos material que ya se encuentra en Internet con una simple búsqueda en cualquier buscador o en sitios como PDFMagazine, WordlMagz, etc.
Si piensas que se están socavando tus derechos de autor mándanos un mensaje (con previa identificación como portador de los derechos sobre el material reclamado) solicitando la retirada del material.